19日本国特許庁(jp)

① 特許出願 公關

◎公開特許公報(A) 平1-164943

Mint, Cl. 4 G 03 C

庁内整理番号

母公開 平成1年(1989)5月29日

審査請求 未請求 発明の数 1 (全50頁)

49発明の名称 ハロゲン化線カラー写直感光材料

織別記号

圆 昭62-323213

類 昭62(1987)12月21日

神奈川県南足柄市中沼210番地 富士写真フィルム株式会

社内 神奈川県南足柄市中沼210番地 富士写真フィルム株式会

补内 富士写真フィルム株式 神奈川県南足柄市中沼210番地

2 特許請求の類提

下記一般式(1)で示される化合物の少なくと も一種および、下記一般式(ii) または(ii) で 示される化合物の少なくとも一種を併せて含有す ることを脊椎とするハロゲン化機カラー写真感光 材料。

- Note (T)

A-PDI

式中、Aは現像主際悪化体と反応してPDIを 放出する茹を扱わし、PDIはAID開製した鉄 さらに現像主爆縦化体と反応して現像抑制剤を生 成する基を表わす。



一般式(I)かよび(II)において、Riガア ルキチ基またはアルコキシ基の場合には、Bgは アリール蒸またはヘテロ環塞を折わし、B:がア リールオキシ遊またはヘテロ境オキシ遊の場合に は、凡2粒アルキル苗、アリール苗またはヘテロ 燥薬を表わす。

Xは水袋原子またはカップリング施収基を嵌む

- R1、R2 およびXのうちの任意の基が2個の 茲となつてる量体以上の多数体を形成してもよい。 また、Xが現像抑制剤またはその前部体を扱わす ととはたい。
- 3. 発射の詳細を説明
- (産業上の利用分野)
- 本発明は、鮮銀液かよび色再現性に使れたカラ

一写其版光材料に刻するものである。 (従来の技術)

ペロゲン化型カラー等素が新年発色養殖することだより、酸化された芳等級一級マインあカラー 機能主義とカブラーと対反応してインドウェノール、インドフェリン、インダイン、アブリテン、 フェノキマシン、フェナランシェびそれに関する 色景ができ、色面密が形成されることに知られて いる。この方式にかいては高着を汚現たに飲むま が変われ、背、線、かよび前水温気的に感光する ハロゲン化極乳刺とそれぞれ余色関係にあるイエ ロー、マゼンタかよびシアンのカブラーとが使用 れれる。

また、使来より、カプラーは色素酸を形成する ために用いられるだけてなく、写真を有用化合物 を放射する目的で用いられることが知られている。 例えばせの一つはDIRカプラーでもり写真作 用はT.H. James版 The Theory of the Photographic Process "4 th ed., the Macmillan Co., New York,

て鮮鋭麗を改良する方法が韓福昭 & 2 -- / s / E s のに朝示された。

一数式(I)

A-PDI

吹中、人は残像主孫級化体と反応してPDIを 放出する話を費わし、PDIはAより無限した後、 むらに残像主孫級化体と反応して残像抑制剤を放 出する誰を扱わす。

しかしたがら、製起の時間が43-1/63 のにその具体例が現代されているようなヤウグロ ブリール版マセンタカブラー七気後主動展化化と のカップリング反応の反応性が能く、ハロゲン化 機感光神に体入した物を作、得られる感材の感 医が振いという問題があるということがのかつた。 (男別が終失しようとする即成点)

従つて、本発明の目的は解析医療とび色再携性 に嵌れ、かつ原度が改良されたカラー写真磁光材 病を提供することにある。

(問題点を游決するための手段)

前記の目的は、下記一般式(Ⅰ)で示される化

・タフラ、早日も・10~4・1/、かとびPP34 Jを近近数はれている。丁次のちDIRカフラ 一は鮮頻度、放牧性もしくは色再列性の改良のために用いられる。例えば最近のDIRカフラーと しては常規特所は、12年2,741号、同年、 #09,223号、同年、#21、8年1号かま び同キ、#フフ、1243号をごに配収の代金物が 知われている。

一方、マゼンタ色画像形成のアラーとしては使 来ままよっピラゾロン圏のカプラーが用いられて またが、最近、改良が退み向えは太伽幹部所を、 まその、415年号、13、721、047号をど に記載のるなビラゾロアゾーム製のカプラーが用 いられるようになった。

との、ピラゾロアゾール変カブラーをマゼンタ 色画像形成カブラーに用いたとき 色将現住に役れ るが前端のDIRカブラーを併用して用いると解 候底において不充分であることが判明した。

そとで、下記一般式で示される化合物とピラソ ロアゾール製カブラーを供せて用いることによつ

合物の少なくとも一類かよび下記一般式(]) さ たは([]) で示される化合物の少なくとも一箇を 幹せて言有するハロダン化銀カラー写真源光材料 によって遊戯された。

→ 投索 (1)

一般式(B)

A-PDI

式中、Aは残像主楽版化体と以応してFDIを 放出する蓋を嵌わし、FDIはAより解裂した後、 さらに残像主楽版化体と反応して現像抑制病を生 数する差を扱わす。

一般式(引)かんだ(引)にかいて、B」がア ルキル高またはフルコヤン部の場合には、B」は アラール論またはヘテコ場高を扱わし、B」がア リールオキン語またはヘテコ職オキン部の場合に は、B」はアルキル海、アリール書またはヘテコ 機能を扱わす。

Xは水素原子またはカツブリング業拠益を扱わ す。

B1、B2 およびXのうちの任意の基がよ価の 描とをコてよ性体以上の多性体を形成してもよい。 また、Xが残壊抑制剤またはその前単体を扱わす よとはない。

本第明を構成する一般式(1)の化合物は好き しくは下記一般式(3)で扱わされるものである。 一般式(3)

 $A-(L_1)_{\psi}B-(L_2)_{\psi}-D$ I 次中、人は男性主義保化体との反反により $(L_1)_{\psi}-B-(L_1)_{\psi}-D$ I を誇殺する恋を求わし、 L_1 にA L 9 解釈 $B-(L_1)_{\psi}-D$ L を解釈する恋 を表わし、 B 代 $A-(L_1)_{\psi}-D$ L R 所承した後、現

次に一般式 (N) で示される化合物について評 しく説明する。

一般式(N)にかいてA社群しくはカブラー透 差さたは酸化型元基を扱わす。

人がカプター製器を製むすとき公知のものが利用できる。例えばイエローカフター製器(例えばイエローカフター製器(例えば ガター制造(例えばイエビタンロン製」とラブローく、デゾール園、ピタゾロトリアゾール間などのカプター製器(例えばフェノール製、カフトール製をとのカプター製器(例えばフェノール製、ナフトール型をとのカプター製器)、アモンが無差色カプター製器(例えばインダノン製、フェンが無差色カプター製器(例えばインダノン製、フェンが無差色カプター製器(例えばインダノン製、フェンが無差色カプター製器)が挙げる 一般式(F)で要わされる化合物が現像時に DIを放出する反応機機は下記の反応式によつて 舞わされる。

 $\xrightarrow{T\oplus}$ (Lz) \xrightarrow{W} DI \longrightarrow DI

式中、A、 L_1 、B、 L_2 、DI、v > z G w w > z G w w w > z G w w > z G w > z G w > z S w > z

上記反応式にかいて、 $B-(L_2)_w$ -DIより $(L_3)_w$ -DIを生成する反応が本発列の優れた効果を得該づける。すなわちこの反応は T^Θ と $B-(L_2)_w$ -DIとの二次反応である。 つまりその

n. z.

Aが液化激元器を扱わすとき、詳しく以下記一 数式(V)で表わられるものである。 一般式(V)

A1-P-(X=Y)_-Q-A2

大中、ドシェびQはやれぞに設立に限点展示主 大比数員もしくは無数員のイメノ 藤を長わし、n 側のXシェびダのかなくとも「個は 一(Lity-Bill)。一回 を設備基として有するメナン 新巻を終わし、その他のXシェびがは登録もしく 比別域場のメナン※主た社会展示を長むし、n は1 ないしょの機能を終むしし、n 個の Yは関しちのもしくは美なもものを扱わす」。 A 1 かよびA 1 はかのかの水素原子を大はアルカ リにより 株金 1 はかのかの水素原子を大はアルカ リにより株金 1 はかのかの水素原子を大はアルカ リにより株金 1 にかん 2 のので、n で、Q、A 1 かどん 2 のので 1 かルコ 2 の 収換器 が 1 倍速となって道際し無次制造を作ればりる場合 も概念される。 別えば(X・Y) n がインセン M、 ビリタン 編 2 とを加減する場合である。 一般女(以下 1 にかいて 1 ・ルエび 1 になわせ れる語は本場明にかいては用いても用いなくても よい。目的に応じて適宜選択される。 L:かよび L:で誤わざれる語は好ましくは以下の公知の選 辨識などが挙げられる。

(i) へくアキタールの関係反応を利用する基。 例えば米延鳴幹路等・パギる、39名号、帰庭昭 39~106323号、開39~10632年号 かよび限39~928~38年記録があり、下記 一成式で長むされる面。ここに米和は一般を(f) において立気に指合する位置を取むし、米米和は 一般式(f) にかいて右側にお合する位置を戻む

式中、Wは銀銀原子をたは一N一名(Anは有

機能機能を扱わす」を扱わし、AsかよびRsは 水奈原子または能機能を扱わし、1は/または2 を設わし、1が4のと54つのAsかよびAsの

式中、非印は一般式(1/1)において左側に結合 する位置を表わし、※※印は一般式(N)にかい て右側に結合する位数を鋭わし、ReかよびRe は水梁原子、脂肪膨胀または劳香酸蒸を汲わす。 一般式(W)にかいてBで扱わされる基は群し くはA-(Li)。より隣要した後カナラーとなる基 せたはA-(L1)。 5り開製した後歇化量先結とな る迹である。カプラーとなる器としては例えばフ エノール設カブラーの場合では水根鉱の水梁原子 を除いた酸素原子においてA-(L1)。と総合して いるものである。またよーピラゾロン謎カプラー の場合にはリーヒドロキシピラゾールに互変異性 した塩のヒドロギシル描こり水器原子を飲いた職 型道子においてA-(Li)... と紹合しているもので b a。 これらの例ではそれぞれ $A \sim \{L_1\}_{\psi}$ より離 **並して初めてフエノール型カフラーまたはょーピ**

でれぞれは同じても異なるものでもよく、凡ら、 № よよび見、のいずれかよつが延縮し延状構造 を解放する場合も包含される。 別らかよびBeが 最適塞を扱わすともかよびB,の代表的な例は № 34、8,600-26、凡:950-26。

C.C.T.B.1e は脂肪疾跡、芳香腴器または復業職務 を終わし、B.11は水梨原子、脂肪崩落、芳香糖粧 または復業期落を終わす。

(3) 共投条に設つた電子が激皮店を利用して新 表店店を起こせせる器。列えば米加神特祭 4, 4 の 7, 3 2 3 今に記載のある誰もしくは下記一般 文で表わされる部(英国特許第 2,0 9 6,7 2 3 人物に超越のある誰)。

ラゾロン型のブラーとなる。それらのカツブリング値には (Ls)_w-DIを有するのである。 Bが優化 環境語となる語を扱わすとき、好きしくは一般式 (B-/)で成わるれるものである。

*-P-(X'=Y')=Q-A2

一数张 (3 - / 1

式中、本日は人一(1)」と指導する位置を終め し、A:、P、Qかよびのは一般で(Y」にかい 在続列したのと同じ返珠を努かし、の何のど、か よび Y' のかなくとも、何は (1)。」一切を表面 として有丁るメテン島を努わし、その他のY' か なび Y' 位を別またに無能能の Y ナン組ませば 環境子を繋がす。ここで入: P、Q、X' かよ び Y' のいずれかよつの資格者がよ何新さたつで 環境状態を終めても命さるを含むれる。

一飲式(引)にかいてD1は詳しくは5一芳香 原飲後チトラブリルテオ茲、エー附前原飲後チト ラブリルチオ茲、ペンプイミダブリルテオ茲、ペ ンプチアンリルテオ英、ペンプオキサブリルテオ 高、ペングトリアリリル高、ペングインタフリル 高などであり、Cnらは近映画を有してもよい。 好きしい波映画をしては似下のもの地部だられる。 すなかち、B10高、B110-高、B168-端、 R160CO-ボ、R160S03-ボ、ハロタン原子、 ンアン省、ニトロ前、B160-ボ、B1100-ボ R16COO-ボ、R160S1-ボ、B1100-ボ R16COO-ボ、R16OS1-ボ、B11N93-ボ。

R_{2.1}-NCON-盖、R_{4.0}80:0-基 または R_{5.2} R_{1.3} O_N

$$\mathbb{R}_{1i}$$
 基本準行られる。 \mathbb{C} ここで \mathbb{R}_{13}

次に、一般式(N) で表わされる化合物の好ま しい範囲について以下に述べる。

A ジョナラー映画を終わすと時代 物場 発発 するのは、一般吹(ぎ)にかいてA お下配一要求 (Cpー1)、(Cp-2)、(Cp-4)、 (Cp-1)、(Cp-1)、(Cp-4)、 (Cp-7)、(Cp-1)、(Cp-1)、 (Cp-7)、(Cp-1)、(Cp-1)、 (Cp-7)、で表示さんと(Cp-1)で表のされ ネップラー発音であるとさである。 Ca A Cp カップ

ラーはカンブリング速度が本発明の目的のために

一級欠(計) にかいて、A、L1、B、L1か よび引じて関切される高の任意の1つが一般欠 (別) て取りされる耐合等の他に耐合等を持ち追 割する場合と本徴は包含する。この前1の他会学 は現場単に切断されなくても本現明の効果が持ら れる。このようを融合の例は列えば以下のもので ある。

は十分に大きく好ましい。 一般式(Cp-1;

一款式 (C p - 2 ;

一般式(Cp-3)

一款式 (C p - #)

一般式 (C p - 6)

一般实(Cp一7)

-放式 (C p - ℓ)

が好ましい。

次に前記一級式(Cp-/)~(Cp-//) のBg:~Bg:、d、mかよびドだついて説明する。 式中、Bg:は高別放展器、労命製器、アルコキシ まさたはヘテロ収蓄を、Bg:かよびBgsは6~労 参数器された延常規築を設づす。

式作、 A3: で扱わざれる間が原塞は好さしくは 反素がノーよって、 世美らしくは無数、 機気を しくは悪状、 動物もしくは不概が、 いずれであつ てもよい。 屋効原語への好さしい症義器はアルコ ャン基、 アリールボャンは、 でくノ塞、 アレルア くノ塞、 アリール高、 ハロゲンス 子等でこれらは 七れ音件度に低失過ぎるつでいてもよい。 B43と して利用な提別関連の具件的で無は、 次のような ものである: イソプロピル語、 イソブチル、

tartーブサル、イソアミル、tertーアミ ル、1,1一ジッチルブサル、1,1一ジメサル ヘキシル、1,1一ジェナルヘキシル、ドデシル、 ハキサブシル、オタまプシル、シタコヘキシル、 ュートトキシイソブロビル、ユーフエノキシイン --- W # (C n - 2)

一般歌 (C p - 1 0)

Res - CH-Res

上式においてカップリングをより派性している 自由競争やは、カップリング業務器の競争を改定を 別つち、上式にかいて、Rei、Rei、Rei、Rei、 Rei、Rei、Rei、Rei、Rei、Rei、Rei 対数拡致基を含む場合、それに反対域の必数がメ ~3、人 対すしくはノの~2×になるように選択 され、それ以外の場合、皮を減乏の解析にメンド され、それ以外の場合、皮を減乏の解析にメンド

プロゼル、ユーロ・ロ・ロープチルアエノキレイ ソプロゼル、ローフミノイソプロゼル、 ローフミノイソプロゼル、 ロー (フタル レイミド) イソプロゼル、 ロー (フタルイミド) イソプロビル、ロー (マンギンスルボンフィド) イソプロビルとである。

 で配換されてもよく、これらの監接基のアリール 盖の部分はさらに改楽板の合計が / ~2.2の~つ 以上のアルキル新で鑑換されてもよい。

Bai、Baiを北区Raiでもらわされるフェニル 施はちかに、状界取り~4の回数アルキル値で並 さられたものも含むアミノ路、ヒドロキケ路、ス ルボキレ路、スルカ路、エトロ路、ツアノ路、テ オンアノ 出またはハロダン原子で重慎されてよい。 またBai、Baiを北にスロは、フェル路が自 の場を指令した登録器、例えばナファル、キッリ ル、インキノリル、タロマコル、タマラニル、テ トラヒドロナファルを苦わしてもよい。これらの 表表が七れ身体さらに定規表を有してよい。 Baiがアルニャン器をものにする。そのアル

かまかり、大変数1からまえ、発生しくは1~ よこの医療ないし分散数のアルキル高、アルケニ ル版、最終アルキル協もしくは環状アルケニル菌 を設わし、これらはハコダン原子、アリール菌、 アルロギン脳などで変装されていてもよい。

R₅₁、 R₆₃ または R₆₃ が被無収益をあらわす根

会、被乗組基はそれでれ、数を総成する決策展子 の一つを介してファファフルカでも17 % ド ド か けるフル本語のカルポール語の政策派子及は7 が ド 半 の選出等子と被索する。このような環境機と してはテオフエン、フラン、ピラン、ピョール、 ピランール、ピリウン、ピラジン、ピリィマン、 ピリチのン、インドリウン、イイダソール、テフ ゾール、オヤサンール、トリアウン、ケアコアタ ン、オキサンール、トリアウン、たたのとはさ ちに限上ド陸検諾を用してもよい。

一般式(C p - 3] にかいてら ss は、 奥森版 / から J a、 段まし (は / から J a の 服 根 ないし 分類版 の アルキル 海 (列えは / ナル、 4 ソ プロ は 、 し s r ! モーブナル、 カヤル、 ドブレル 非 か が で か よ で が で か か が (列えは アリル) 、 頭 秋 アル オル 湖 (列えは アリル) 、 頭 秋 アル イル ル (列えは アリル) 、 回 ペナル ル (河えは マンツ ル / テーブ エニル エナル ! 、 以 ※ アル ナル ル (列足 は アリーブ エニル エナル ! 、 以 ※ アル ナルル) を (対 ※ アル マルル) を (対 ※ アル マン 派 ※ 、 アリ ョ へ キャル) を (対) に れらは (ハ モ アン 派 デ 、 * ド ま が 。 カト を 前 。 サ)

フリール級、アルコや公義、アリールまや2番、カルボキン語、アルやカナカルボール器、アルやカナカルボール器、アルコやカルボール器、フリールオキンガルボール器、スルカ書、スルフマイル器、カルイモイル器、フルアはアンボールでは、カレンド語、現実用語、アリールカルボール法、アルキルズルボール語、フリールカルボール法、アルキルアルボールでは、カリールカルボール法、アルキルアコリールアコリノ語、ドーフリールアコリノ語、ドーマルルブニリノ語、ドーマンルズコリブ語、ドーマンルズコリブ語、ドーマンルズコリブ語、ドーマンルズコリブ語、ドーマンルズコリブ語、ドーマンルズコリブ語、ドーマンルズコリブ語、ドーマンルズコリブ語、ドーマンルズコリブ語、ドーマンルズコリブ語、ドーマンルズコリブ語、ドーマンルズコリブ語、ドーマンルズコニリブ語、ドーマンルズコリブ語、ドーマンルズコリズ語、ボールコブト語をご言葉が表示でいてもという。

更に5 to は、プリール番(別えはブネルル高 αーたいしはメーナフナル線を引 を裏的しても ない。ソリール緒は「但以上の契論を有しても よく、収斡線としてたと太はアルキル施、アルケ ルが、 概状アルヤル施、アタルやル施、破状ア ルケニル施、ハログン原子、ニトロ筋、ジアノ 施、 ソリール海、ブルコヤルが、フリールギや海、 カルボケンル店、アルコキシカルボルル品、アリールオキシカルボニル油、スルカ油、スルカイフで
イル版、カルバモイル場、アレンマノ船、タアンレルマノ店、ペリールスルホルル路、アリールスルホルル路、アルキルスルホル路、アリールスルホル路、アルキルストボスが、アルキルアマノは、ドーアルキルアコリノ路、ドーアリールアエリノ路、ドーアリールとかるとして、と

式中以 50 に水気原子、炭素数 / からまる、好 **ましくは!からよるの直鎖をいしは分鼓鎖のアル** キル、アルケニル、環状アルキル、アラルキル、 頭状アルケニル蒸しこれらの差に耐肥品 88 につ いて列車した航機基を有してもよいし、アリール 海かよび複数項蓋(これらは前配以 as だついて 列挙した微操器を有してもよいり、アルコキシカ ルボニル藉く例えばメトキシカルボニル、ニトキ シカルボニル、ステアリルオキシカルボニル)、 アリールオキシカルポニル芸(何えばフエノキシ カルボニル盗、ナフトキシカルボニル)、アラル キルオキシカルボニル茲(例えばペンジルオキシ カルボニル」、アルコキシ掘(例えばメトキシ、 エトキシ、ヘブタデシルオキシ」、アリールオキ **少茹(何えはフエノキシ、トリルオキシ)、アル** キルテオ蒸し例えばエテルテオ、ドザシルテオ)、 ブリールテオៈ並(例えばフエニルテオ、αーナフ チルチオ)、カルボキシ森、アシルてもノ抵し例

えはアセテルアミノ、3ー【 (ス , 4 ージー tert ーアミルフエノキシトアセタミド] ベンズアミド) 、 ジアシルアミノ基、N-アルキルアシルアミノ基 (例えばNーメチルブロビオンアミド)、Nーア リールアシルアミノ茲(例えばNーフエニルアセ トアミドリ、カレイド甚く例えばカレイド、Nー・ アリールウレイド、N-アルキルウレイド」、ゥ レタン器、チオウレメン語、アリールアミノ器 "(例えばフエニルアミノ、Nーメテルアニリノ、 ジフエニルアミノ、Nーアセチルアニリノ、スー クロローミーテトラデカンフミドアニリノリ、ア ルキルアミノ蒸く例えばローブテルアミノ、メチ ルアミノ、シクロヘキシルアミノ)、シクロアミ ノ筋(例えばピペリジノ、ビロリジノ)、滋養環 アミノ蒸し例えばキーピリジルアミノ、ューベン ブオキサゾリルアミノ)、アルキルカルボニル基 (例えばメチルカルボニル)、 アリールカルボニ ル蕗(例えばフエコルカルボコル)、スルホンア よど茹し倒えはアルキルスルホンフミド、アリー

ゲルカルイモイル、ジョルカルカルバモイル、Nーナルーフェキルカルバモイル、Nーフェールカルバモイル、Nーフェールカルバモイル、Nーフリールスルフアモイル、Nーフトルスルフアモイル、Nーフトルスルフアモイル、Nーフトルスルフアモイル、Nープリールスルフアモイル、Nープリールスルフアモイル、Nープリールスルフアモイル、Nープリールスルフアモイル、Nープリールスルフアモイル、Nープリールスルフアモイル、Vアコメニを設立したが表現したが表現のアルテル語、W次展子を充在したは決定が、からようの正常に関サアルや高、アランルを歪くしては、W次アルケール語を扱わしては分類のアルテル語をしては、MTMでは、Nープリールをを受けることである。

また品 sa はアリール基もしくは複雑機器を表 わしてもよく、これらは前配品 ss について列挙 した監査器を育してもよい。

またR s e は、シアノ語、アルコキシ語、アリ ールオキシ語、ハログン泉子、カルボキシ苗、ア ルコキシカルボニル書、アリールオキシカルボニ 小高、アウルオキビ高、スルの高、スルファモィ ル高、コルバモイル高、アルアマノ高、ジブレ ルアイノ高、ウレイド高、ウレリン高、スルホン でくび高、アリールスルボニル色、アルキルスル ホール高、アリールアは高、アルキルチェ高、ア ルキルアエノ高、ジアルキルアノ高、メーフルキルアエ リノ高、ドーアレルアニリノ高又にヒドロキンル 素を扱わしてもしい。

ルスルホンアミド」、カルバモイル基(例えばエ

いるものを含む。

をたこれらの配鉄路がアリール器を含む場合、 アリール器は前部Βες について残様した能換器 を有してあよい。

Asa かよびFissとしては関数数段化水器製築 フリール施及びヘアロ取扱能から重製される基本 単げることができ、あるいはこれらの一方は水梁 原子であつてもよく、すたこれらの歯に依拠値を 有しているものを含む。さたAsa Chas して自然なークロ域を予放してもよい。

そして応防源段化水角製造として抗魔物のもの、 売物的のもののかずれてもよく、主た直鎖のもの、 分談のもの、製状のもののかずれでもない。そして プロピル、イソプロピル、ブチル、ミーブル、 インブナル、ドグシル、メタタグシル、ジタロゴ ナル、メタローのヤシル、、アタール語として はフェル語、ナフテル語があり、またへテロ 観動器としてはアコル、アファルに

アンルアミノ高、アルキルスルフアモイル語、ア ルキルスルホンブミド語、アルキルサタシンイミ ド語、ペロダン派子、エトロ語、カルボキレル語、 エトリル語、アルキル語もしくはアリール語など である。

品も1、セフリールカルボニル高、異素数1ペーま
4、母さしくはユースコのアルカノイル高、アリールカルガモイル高、実素吸えーま
1、好きしくはスースコのアルカリールコールー
4、おきしくはアースコのアルカリールー
4、おきしくはアースコのアルカールー
4、おきしくはアリールカナウカルボールー
5、アリールスルボールー
7、アリールスルボールー
7、アリールー
7、

ピゴリタル、イミグリトが代談的である。これ ら間防原化化次計器、フリール器をよびヘテロ 服製業を取りる力を登録者としばいのサン器で、 エトロ部、とドロモン、カルボキシル、フェノ、 鹿負アイン、スルル、アルキュ、アルウェル、フェノ、 カリール、ヘテロ眼、アルコモン、フリールオキシ、 アリールウギ、フリールフシ、アンルオキシ、 スルホンブミド、スルフア・スレ、アンルオモン、 スルホンブミド、スルファミィル、スルホニル、 モルギリブラの音楽が挙げられる。

をは!~半の整数、mは!~3の差数、pは! ~3の整数を扱わす。

B so はブリールカルボニル蒸、炭魚図コーコ よ、好ましくは2~エュのブルカノイル高、ブリールカルパモイル高、炭液酸コー2 12、 丹きしく は2~3 2 0 ブルカンカルパモイル高、炭液面ン ~ 3 2、 好ましくは / ~ 3 2 0 ブルコキシカルボ ル 応 もしくは、ブリールオキシカルボニル高を 買ひし、これらは度病菌を用してもよく黄疾菌と してはブルコキシ高、ブルコキシカルボニル番、

上記のカプラー製剤のうち、イエエーカプラー 最高としては、一枚次(C p ー /) にかいて、 B s: が c ー プケル菌されば建筑もしくは無整鉄 のアリール器・B s: が提携もしくは無整鉄の リール器を舞の丁場合、および一枚次(C p ー 3) にかいて、B ss かよびあるが建筑もしくは無度 数のフリール器を使の丁巻の対策とした。

マゼンタカアラー製薬として好ましいのは、一 収定(Cpー3)ドかげる路 14、 ガアレルフェノ 素、ウレイド 24 かましびリリールフィノ高、 Rige が製造フリール薬を戻つす場合、一般式(Cpー を) ドルサる取 24 が、アレルフィノ高、 Rige ドランス・フェース・フェース・18 が放送業子 を限つす場合、そして、一般式(Cpー 2)かよ び(Cpー 4)ドルレイト記。4 かよびFig 3 大しく 比対数例のフルキル語、アルクニル語、 吹 ステルカル高、アラルキル語、現状アルタニル語 かよびアルコルシ高、ワレイド語、アレルフィノ 本を移わて地やするか。

シアンカブラー発養として好ましいのは、一般

式(Cp-7) にかけるBeg が、 点位のアント アミノ高もしくはカレイ 語。ま位がアンルアミ ノ高もしくはカレイ 語。 力を力・ロアミ ノ高もしくは カルス カー では、 アント マミ ファット アント マミ カー では、 アント マミ カー では、 アント アミ カー ボース アント アニール語、 アントル語、 アンドエル エル語、 アントル語、 アンドエル エル語、 アントル語、 アンドエル 新を関いてからできる。

郷最色コブラー製剤として好きしいのは、一般 式(Cp − / の)にかいて及ま。 ポアレクすミノ 液、スルホンフ(ド選ぎたはスルフフェイル剤を おったがみ、一般式(Cp − / /) にかいて及っ かよび及る。 がアルコギンカルボニル混ぎ扱わす 物合でもある。

また、Asi ~ Rei のいずれかの部分で、ビス 体以上の多性体を形成していてもよく、それもの 蓋のいずれかの部分にエチレン性不適和基を有す るモノマーの重合体もしくは非発色性モノマーと

の変換または無生物の労者器 (別えばフェニル、 は・メケルフェニル、ノ・ナフテル、ドードデレ ルボテンフェニル)、またはヘテロ原子として重 業原子、イオの原子もしく収度素原子より選はれ る年長をいして良嫌の資素製造(例えばコーピリ ジル、ノ・フエニル・ボーイミデゾリル、メーフ リル、ペンジウエニル)が好ましい向である。 ム・およびな。まずアルカリまより発表される。

の共産合体でもつてもよい。

一般式(目)においてAが一般式(V)で扱っ されるものであるときについて好きしい巡撫を以 下に即願する。

PかよびQが散換または無嚢換のイミノ基を設 むすとも、好ましくはスルポニル語またはTシル 基で電換されたイミノ器であるときである。

語で配換されたイギノ書であるときである。 このときPかよびQは下記のように表わされる。

ことに※印はA1またはA2と結合する位置を 扱わし、米米印は一(X=X→n の自由総合手の一 方と結合する位置を表わす。

式中、Gで親口される溢は飲食数/~3よ、好 さしくは/~2よの医熱さたは分娩、類次3たは 環状、簡和さたは不透知、無論などは原理験の理 が勤進(例えばメチル、エチル、ペンジル、フェ メモンブチル、インブロゼル)、契索数4~10

り関係反応を控くさせるアンカーサー高、米部特別を、133、120を元配成の場論機長反応したアニメンの電子物版により開製反応を超しませるアンカーナー高された状態を特別を、143、144、同年、8、8、9、4、12号に配板のペイドメルを表現したアンカーナー高が取りくれたからである。一般変(リーにかいで行きしたとから変換をできない。A 2が次原原子を戻りするとなった。

「女女(リースかな原原子を戻りするとなった。

「女女(リースかな原原子を戻りする」。
「女女、アンスのとなった。」
「女女、アンスのとなった。」
「女女、アンスのとなった。」
「女女、原物語として「Lity」」
「July」が、原物語として「Lity」
「July」
「オッカックスのとなった。

一数式(V)で要わされる器のなかで特化好ま しいものは下記一数式(VI)または(VI)で扱わ される。

Yが遺換もしくは無遺換のメチン蓋であるときで

ましい解検薬の例、および及が総合境を形成して いないと自のBの好ましい例は以下に挙げるもの である。すたわち、脂肪膨胀し例えばメテル、エ チル、アリル、ペンジル、ドテシルリ、芳香族基 (例えばフエニル、ナフテル、4ーフエノキシカ ルポニルフエニル」、ハロゲン菓子(例えばクロ ロ原子、プロモ原子」、アルコキシ茲(例えばメ トキシ、ヘキサデシルオキシ」、アルヤルチオ基 (例えばメサルテオ、ドデシルチオ、ペンジルテ オー、アリールオキシ並(倒えばフェノキシ、デ ーミーオクチルフエノキシ、ユ、ギージーミーア ミルフエノキシ)、アリールチオ茲(例えばフエ エルナオ、キードデシルオキシフエエルチオ)、 カルバモイル茲(例をはNーエチルカルバモイル、 $N - n + y \neq y > n + n + x + 1 + n$, N - 3 - (3)ギージー (ーアミルフエノキシ) プロピルカルバ モイル、N-メテル-N-オクタデシルカルバモ イル)、アルコキシカルポニル茲(例えばメトキ シカルボニル、ユーシアノエトキシカルボニル、 エトキシカルボニル、ドデシルオキシカルボニル、

3-(3,5-ジー1-アミルフエノキショブロ ポキンカルポニル)、 アリールオキシカルポニル 茄(例えばフエノキシカルポニル、キーノコルフ エノキシカルポニル」、スルホニル茲(例えばメ タンスルホニル、ベンゼンスルホニル、gートル エンスルホエル1、スルフブモイル茶(碗を姓 N ープロピルスルフアモイル、NーメテルーNーオ **タメデシルスルフアモイル、Nーフエニルスルフ** アモイル、Nードテシルスルフアモイル1、アシ ルアミノ蒸く例えばアセトアミド、ペンメアミド、 テトラデカンアミド、ギーしょ。ギージーミーア ミルフエノキシトブタンアミド、 るーしる . 4ー ツーしーアミルフエノキシリプタンアミド、ネー (2、4-ジー(ーナミルフエノキシ)テトラデ カンアミドリ、スルホンアミド茶(例えばメチン スルホンアミド、ペンセンスルホンアミド、ヘキ サテシルスルホン丁ミド)、アシル蒸く例えばア セナル、ベンゾイル、ミリストイル、パルミトイ ル)、ニトロソ器、アシルオキシ器(例えばアセ トキシ、ベンゾイルオキシ、ラウリルオキシ)、

ウレイド茶(例えばミーフエエルウレイド、ミー (チーシアノフエニルウレイド)、エトロ差、シ アノ翁、祝雲鏡蒔 (ヘテコ原子として密雲原子。 酸溶原子をたはイオウ原子より遊ばれるの長ない しる負職の視素壊骸。例えばよーフリル、よーピ リジル、ノーイミダソリル、ノーモルホリノリ、 とドロキシル蕗、カルポキシル蕗、アルコキシカ ルポニルアミノ蒸(例えばメトキシカルポニルア ミノ、フエノキシカルボニルアミノ、ドデシルオ キシカルポニルでくりり、スルホ菇、アミノ菇、 アリールアミノ藍し別えはアニリノ、ドーメトキ シカルボニルアニリノ1、脂肪族アミノ茹(肉之 ばN , N ージエチルアミノ、ドデシルアミノ) , スルフイエル基(例えばペンゼンスルフイエル、 プロピルスルフイニル)、スルフアモイルアミノ 誰(例えばヨーフエニルスルフアモイルアミノ)、 チオアシル茲(例えはチオペンゾイル)、チオウ レイド茲(例を付きーフエニルテオウレイド)ご 摸索線チオ巷(例えばチアジアゾリルチオ)、イ まド苗(例えばスタシンイミド、ファルイミド、

オクタグセエルイミド| または複変機でより (例えばキーイミダンリルアミノ、キービリシル アミノ」などが挙げられる。

上記監義務の部分構造に監防設益の部分がある とき、実無収は1~12、野ましくは1~20で あり、頻次さたは明状、面類または分鉄、塩和ま たは不飽和、改換または無能機の脂肪級器である。

上記に列挙した監接基の部分構造に芳香談基の 部分があるとき炭素数は 6 ~ / 0 であり、好まし くは酸換をたは無転換のフェニル基である。

一 俊文(リ)にかいてBで表のされる遊ば好き しくは一般式(B-/)で取りされるものできる。 一般式(B-/)にかいてPは好さしくに散鉄 原子を取りし、似以好ましくは依頼展子または下 記で表のされるものできる。ここに手印は (X'=')」と初台であ得今手を取りし、米米 回ばよりと様々子数を分を取り

表わし、R、q、QかくVA:d一般式(M))。 たは(M)にかいて説明したのと同じ意味を扱わっ

一位式(N)においてvかよびwはともKoで あるとまが好ましい。

ー 松式(Ⅳ)においてAで表わざれる薬は特化 好ましくはカブラー残薬である。

本務例においてさらに行さしい実施機様につい て以下に述べる。

赤癌性乳剤療に含有する化合物は一般式()) にかいて人が一般式(Cpー7)、(Cpー7)、 式中Gは一般式(N-1)かよび(N-2)に かいて説明したのと同じ意味を扱わす。

さらに、一般式(ガ)においてBで扱わされる 絡が下記一般式(B-1)で大は(B-1)で表 むされるとき、本稿明の効果にかいて特に好まし

式中、米印は $A-\{L_1\}_{\psi}$ -と総合する総合手を表わし、※※印は $-\{L_2\}_{\psi}$ -DI と総合する総合手を

または(Cpーす!で乐されるカブラー残器であるともが好ましい例である。

一般欠(1)で努力される化金物の化金物的中 金板接近角えは以下にデア実施等に認成されてい あったなわち、特別用4の一ノメンチョウ、特別 用4の一フメンチのその号、同4の一ノメノンチラ、 門4の一フメンテを号、同4の一ノメノンよう号 門4の一フメンチを引、同4の一ノメリンようま たは特別的4の一コンチャメン号等に記載されて いみ。

次式一般式(目)かよび(目)で扱わされる化 合物式ついて以下に詳しく途べる。

一般式(『)かなび(『)ボンいて、 B 1 はアルキル番、アルコキン薬、アリールオキン薬を入 はハラロ溶出や火薬を取りて、 B 1 で製むされる アルトル源は皮炭酸マー3 1 20 5 0 が好せしく、 重額、分裂または複状のアルキル器を登むす。また B 1 で製むされる ポして以わされるアルキル器はさらに差臭薬を一 薄していてらよく、 房ましい最熟器としてはハロ グン原子、エトロ感、シアノ油、アリール感、ア

 au_{ii} , $I \neq N_i$, $Z \neq N_i$, $I \neq Z \neq N_i$, $I \neq Z \neq N_i$, $I = Z \neq Z \neq N_$

ル、ベンジル、ヨーフエニルプロピル、ロースル ホンアミドフエニルメチル、p-スルホンアミド フエニルエチル、1~しヮースルホンフミドフェ ニルーエテル、ロースルホン丁ミドフエニルプロ ピル、ゥーアシルアミノフエニルメテル、ゥーア シルアミノフユニルエテル、1~10~ナシルア 《ノフエニル】エテル、pーアシルアミノフエニ ルプロビル、メトキシメチル、スーエトキシエチ ル、ヨーデシルオキシブロピル、 3 — フェノキン エチル、ミー(2,ギージーヒーアミルフェノキ シリプロピル、ヨー(ヨーペングデシルフエノキ シトプロビル、ユーメトキシカルポニルエテル、 フエノキシカルボニルメテル、ユー (N-メチル カルバモイルトエテル、ミーアセタミドプロビル、 まーしょーしょ、チージーしーアミルフェノキット ブタンアミドープロピル、ミーフエニルウレイド プロピル、ギーメタンスルホンフミドプチル、ミ ーしょーオクチルオキシーよーしーオクチルペン ゼンスルホンアミドリプロピル、 ユーヘキサデシ ルスルホエルエテル、3-(3-ブトキシーs-

【一ボタチルペンペンスルボルル】プロビル、 3 ーペンダンスルホニルエチル、 3 ー へちザアシル テエタル、 3 ー (3 ー ブトター 3 ー (1 ー ブ) ルフエニルテは】プロビル、ブテルア (ノメチル、 3 ー ビドキャレステルをどである。 3 に買知さ にあてルキル語で解に好きしいものは異異数/・ナ ル、エチル、イリブロビル、(一ブチル、シタロ ホシルをど)、フエニルを数がルキル語(3 ー (5 ー ブカンア (ドフエニル)プロビル、3 ー (5 ー (3 ー (4 ー (5 ー ヒドコキシエンゼンス ルホエル)ブェノキシ (ドアカンア (ド)フエニ ル)プロビルをど)である。

8.1 元わられるアルコキン亜は耐暴及予に匹 周したアルキル基の及素部が1ーよよのもとで、 アルキル基上に及して表がされるアルキル基の製 明のところで述べた実装等が5 らに登集していて ちよい。 R.1 で扱わされるアルキやが高の身体的 な例としてはメトキシ、エトキシ、ノープロボキ ン、ユーブロボキシ、ノーブトキシ、3 ニーブトキ 、ユーブレボキシ、ノーブトキシ、3 ニーブトキ

シ、ノーアミロキシ、ネオペンテルオキシ、ノー ヘキシルオキシ、ノーオタチルオキシ、ノードデ シルオキシ、1ードデシルオキシ、コーヘキシル ーノーデシルオキシ、コーメトキシエトキシ、ユ ーエトキシエトキシ、ノーメトキシーコープロボ キン、スーフエノキシエトキシ、スー(1、4-ジーミーアミルフエノキシトエトキシ、alし4 ーtーオクテルフエノキシリエトキシ、3-(3 ーペンクテシルフエノキシリーノープロポキシた どである。B:で扱わされるアリールオキシ仕能 換または無散換のフエノキシ蓋をたはナフトキシ **蒸を裂わし、フェノキン差またはナフトキシ茶の** 塗装器としてはR1で嵌わされるアルキル器の説 明のところで述べた質機器が好すしい。品って製 わされるアリールオギン茶の具体的を燃としては フエノキシ、チークロロフエノキシ、チーメトキ シフエノキシ、コーメトキシフエノキン、コーエ トキシフエノキシ、ユーメテルフエノキシ、ユー エテルフエノキシ、サーミーブテルフエノキシ、 **ギーメテルフエノキシ、ギーミーボクテルフエノ**

拷問 平1~164943 (14)

キシ、2、サージー1ーアミルフエノキシ、モー メトキシース , タージーミーオクテルフェノキシ、 2 , 4 - ジメチルフエノキシ、 2 , 4 - ジメトキ シフエノキシ、ユーイソプロポキシフエノキシ、 ューブトキシフエノキシ、ギーフエノキシフェノ キシ、チーフニニルフエノキシ、ネーフニニルフ エノキシ、ドーペンゼンスルホニルフェノキシ、 3 - メタンスルホエルフエノキシ、ダーアセトア ミドフエノキシ、ユーメテルテオフエノキシ、 2 。 ギージメトキンフエノキン、 2 、ギージーエトキ シフエノキシ、 3 , チージメチルフエノキシ、チ ーニトロフエノキシ、チーシアノフエノキシ、チ ーエトキシカルボニルフェノキシ、ノーナフトキ シ、 ネーナフトキシ、チーメトキシーノーナフト キシなどが挙げられる。B: て表わされるヘテロ 塩はキシ茶はユーフリルオキシ、ユーピリジミニ ルオキシ、スーピリジルオキシ、チーピリジルオ キシ、スーベングテアゾリルオキシなどである。 Riで嵌わされるアルコキシ茶のうち替に好まし いるのはメトキシ、エトキシ、ノープトキシ、ま

ーメトキシエトキシ、3一エトキシエトキシ、3 ープトキシエトキシ、1ーメトキシー3 - プロポ キシ、3 - フェノキシエトキシ、3 - (3 , 4 -シー (- プログラン・カン) エトキシ (3 - (4 , 4 -シー (- プログラン・カン) エトキシである。R1 で扱わるれるフリールオキシ部のうち特に好きし いらの兄フエノキシ、3 - ナトキシフエノキシ、 ギーナトキシフエノキシ、3 - エトキシフエノナ

n ーウングシル、n ードデシル、n ートリデシル、 ョーテトラデシル、ローベンタデシル、ローヘキ サデシル、ローノナデシル、ローエイコシル、1 ーヘキシルノニル、シクコペンテル、シクロヘキ ンル、シクロヘブケルたどが挙げられる。民まで 近わされるアルキル茶はさらに一つ以上の登接基 を有していてもよく、好ましい世族悲としてはハ ログン原子(约えは、フン梨原子、塩素原子、臭 素原子り、アリール基しフエニル、チーニトロフ エニル、ギー(サードデシルオキシペンゼンスム ホンTミドリフエニル、答り、ヘテロ職能(2ー フリル、チーピリジル、答し、シアノ蒸、ニトコ 蓋、ヒドロヤシ蓋、カルボキシル蓋、メルカプト 益、スル水缶、アルコキシ益(メトキシ、エトキ シ、ユーブトキシエトキシ、ドデシルオキシ、等)。 アリールオキン茹(フエノキシ、チーヒーオクチ ルフエノキシ、リーニトロフエノキシ、リー(リ ーヒドロキシベンゼンスルホニルトフエニル、ギ ードデンルオキシフエノキシ、ス、キージン1-アミルフエノキシ、筍1、ヘテロ線オキシ蒸(例

えば、ユーベンズイミダゾリルオキシ)、アシル オキン語(例えば、アセトキシ、ヘキサテカノイ ルオキシ、等し、カルパモイルオキシ茲(例えば、 N-フエニルカルパモイルポキシ、N-エテルカ ルパモイルオキシ)、シリルオギシ茲(例えば、 トリメテルシリルオキシ)、スルホエルオキシ基 (例えば、ドデシルスルホニルオキシ)、アシル アミノ茲(例えは、アセトアミド、ペンズアミド、 テトラデカンアミド、ローしょ、4ージーしーア えルフエノキシープチルアミド、ァーしまーヒー ブチルードーヒドロキシフエノキシ! ブチルアミ F. a- (4- (4- EFB+ V) I I A A A A エルトフエノキシーデカンアミドト、アユリノ高 (例えばフエニルアミノ、オークロロアニリノ、 ュークロローメーテトラデカンアミドアニリノ、 3-クロローメードデシルオキシカルボニルアニ リノ、Nーアセチルアニリノ、コークロローエー (α-(3-1-ブチルーギーヒドロキシフエノ キシリドデカンアミドリナニリノ)、ウレイド海 【例えば、フエニルタレイド、メテルタレイド、

N、Nージプチルウレイド)、イミド菘(例えば、 ドースクシンイミド、オーベンジルとダントイニ ル、サー(スーエテルヘキサノイルアミノ)フタ ルイミド)、スルフアモイルアミノ茶し例えば、 メチルーNーデシルスルフアモイルアミノリ、ア ルキルテオ茲(例えは、メチルチオ、オクテルチ オ、テトラデシルチオ、ネーフエノキシエテルチ オ、 ミーフエノキシブロビルチオ、ヨー(リート ープチルフエノキシリプロピルチオリ、 アリール ナオ茹(例えは、フエニルチオ、ミープトキシー **ミーミーオクチルフエニルチオ、ミーペンタデシ** ルフエニルチオ、ミーカルボキシフエニルチオ、 ¥ーテトラデカンTミドフエニルチオ)、ヘテロ 現ケオ器(例えば、コーペングテアゾリルテオ)、 アルコキシカルポニルアミノ楽し倒えば、メトヤ シカルボエルアミノ、テトラデシルオキシカルボ ニルアミノ」、アリールオキシカルボニルアミノ 本(根まは、フエノキシカルポニルアミノ、よ。 リージーしゃ エープチルフエノキシカルボニル

T も 丿)。 スルホンT も ド菇 し 例えば、 メタンス ルホンアミド、ヘキサデカンスルホンアミド、ベ ンゼンスルホン丁ミド、ロートルエンスルホン丁 ミド茲、オクタデカンスルホンフミド、ユーメテ ルオキシーメーミープチルペンゼンスルホンアミ ド」、カルバモイル基(倒えば、Nーエチルカル バモイル、N . N ージプテルカルバモイル、N ー (コードデシルオキシエチル)カルパモイル、N ーメテルーN-ドデシルカルバモイル、N-13 - (1 , 4 - ジー t e r t - ブ i ルフエノキシ) プロピルトカルパモイル)。アシル茲(例えば、 アセテル、しょ,ドージーしゃ「ヒーアミルフエ ノキシトアセチル、ペンゾイル)、スルフアモイ ル茲(例えば、N-エテルスルフ丁モイル、N 。 Nージプロピルスルフアモイル、Nー(ユードデ シルオキシエテル | スルフアモイル、N-ニテル - N - ドデシルスルフナモイル、N . N - ジエチ ルスルフブモイル)、スルホニル茹(例えは、メ メンスルホニル、オクタンスルホニル、 ミーヘキ シルーノーデオンスルホニル、ペンゼンスルホニ

ル、トルエンスルホニル、コープトキシーまーも - オクテルペンゼンスルホニル、1、スルフイニ ル葢(例えば、オクタンスルフイニル、ドデシル スルフイエル、フエニルスルフイエル),アルコ キシカルボニル薪(例えば、メトキシカルポニル、 ブテルオキシカルボニル、ドデシルカルボニル、 オクタデシルカルボニル)、アリールオキシカル ボニル蒸(例えば、フエニルオキシカルポニル、 3ーペンタデンルオキシーカルボニル1がある。 これらの世界基のうち特に好ましいものはアリ ール苗、アルコキン苗、フエノキシ箔、アミド苗、 スルホンアミド猫、スルホニル猫である。且まで 表わされるアリール器としてはフエニル指せたは ナフチル基が好ましく、これらはさらに一つ以上 の直接基を有していてもよい。フエニル基幹とび ナフチル基の遺機基として好ましいものは、R 2 で扱わされるアルキル差の好さしい散換器の説明 で挙げたものと同じである。フエニル益およびナ ファル荘の微淡描で特に好きしいものは、ハログ ン原子 (フツ端原子、塩製原子、長器原子)、二

トロ版、アミド版、スルホンズミド版、スルホエル版、アミド版、スルホエル版、フレイドル版、タレイド版、タレタン高である。 Rg で買わざれるヘテロ機能はユーフリル版、ユーチェール版、Jードンコル版、Fービリアル版、エーテュール版、Jードンコル版、Fービリアル版、Jードンコル上の関係が表していていました。 関係語として好ましい名のは、Rg であわった。

Xは水出原子、ハータン原子(例えば、フツ原 服子、塩塩原子、塩塩原子、ヨウ製原子)、カル ボキン塞、また比較素原子・直接する器 5 例えば、 アセトキシ、プロパノイルオキシ、ペンゾイルホ キシ、は、ロータタョロペンゾイルオキシ、エト キシネキザロイルオキシ、はルボイルオキシ、 ソナモイルオキシ、フェノキシ、ギーシアシフェ ノギシル、ダータタンストホンブ・ドフェノキシ モーメタンストホンアンドン、ドフェノキシ モーメランストホンアンドン、ベンクルホキ レ、3ーペンタアシトアエノキシ、ベンクルホキ

特期平1-164943 (16)

シカルボニルオキシ、エトキシ、 ユーシアノエト キシ、ベンジルオキシ、ユーフエネテルオキシ、 **よーフエノキシエトキシ、ミーフエニルテトラゾ** リルオキシ、ユーベンゾテアンリルオキシ1、暗 素原子で連結する基し例えば、ペンセンスルホン アミド、Nーエテルトルエンスルホンアミド、ペ ナタフルオロプタンアミド、 ム、3、4、5、6 ーベンタフルオロベンズ丁ミド、オクタンスルホ ンアミド、ョーシアノフエニルウレイド、N,N ル、 ま、 まージメチルーネ、ギージオキソーまー オキサゾリジェル、ノーベンジルーエトキシー3 ーヒグントイニル、 aN - / . / ージオキソー3 (1日)一米キソーノ、ユーベングインテアグリ ル、ユーオキソー1 、ユージヒドロー1 ービリジ エル、イミダグリル、ピランリル、ミッコージエ テルー!、2、サートリアゾールー!ーイル、ま ーミたは6ープロモーペングトリアゾールー!ー イル、メーメナルーノ、ス、ス、サーテトラゾー ルー!一イル、ペンスイミダブリル)、イオウ原

子で延伸する第(例えば、フエルチオ、3 ーカ ルポセンフエニケオ、3 ー / トキシー3 ー / ト ネタチネフエニルウオ、4 ー / タンメルホニルフ エニルウオ、4 ー オタタンスルホンフィリンエー ルケホ、ペンジルカホ、3 ー シフノエチルカボ、 / 一 こ ト キ レカル d ニ ル ト リアシルチボ、 3 ー フ エニルー 2 、3、4、5 ー プ ト タ ゾリルナオ、 3 ー ペンジナフソリル 1 を扱わす。

R: R:文化区が3億の高となつではス体 を形成了る場合は、R:、R:文化区は頻繁 たは頻繁観のアルキレン系(例えば、メテレン、 エテレン、1・10 ーデシレン、 -CR:CR:-O-CH:CR:-、※)、厳助さたは 類像数のアエエレン第(例えば、1・8 ーフエエ レン、1・3 アエエレン。

-CONH-、-O-。-OCO- おまびアタルキレン糖 (例えば

台せて取立する基を含む落である。

一駅式(『)または「『)で飲わざれるものが ビニル再製化の中にある場合の品」、 Bっまたは スで設むされる過齢率は、アルキレン無「散動さ たは飛遊数のアルキンン薬で、 例えば、メナレン、 エテレン、1、10-テシレン、

ーCH₂CH₂UCH₂CH₂-1,フエニレン審(俊級ま た核無関級のフエニレン器で、胸充は、1 . ギー フエニレン、1 . 3ーフエエレン。

ーNHCO一、-CONH、-O一、-OCO艹 およびアラルキレン歯し倒えば

ある。

好ましい返相器としては以下のものがある。 -CH₂CH₂、-CH₂CH₂CH₃-NHCO-、

-CH 2 CH 2 O-CH 2 CH 2-NH CO-

-CH 2 CH 2 CH 2 CH 2 NHCO-

をおビニル話は一般式(i i i t たは(i i) であ らわされるもの以外に関係者をとつてもよく、好 さしい優美密は水原原子、塩米原子、または炭ま は / ~4個の優級アルキル語(例えば i ケル語、 エナル紙 i ケ系ので、

一般式(3) ⇒上び(3) であらわされるもの を含む年故体は労香調一級アミン現倫薬の駅化生 成物とカップリングしない非常色生エテレン標準 弦体と共変合ポリマーを作つてもよい。

券物助一級アイン浅極楽の説化生取物とカップ リンプしな水料物色性エテレン原外放伏としては アクリルが、ロータコロアクリル形、ローブルキ ルアタリル版(例えばメタアタリル版)からびこ れらのアクリル取倒から影響されるエステルもし くはアスマド(明えばアタリルアスド、ロープテル アクリルアスド、レーブテルアクリルアスド、シ アセトンアクリルアスド、メタアタリルアスド、シ

である時間色生エテンン機不能が年度的はま様以上 を一様に使用であるともできる。 例えば n ープタ ルアタリレートとメテルアクリレート、 ネテレン とメタフタリル線、メタフタリル酸とブタリルア ィド、メチルフタリレートとジアセトンフタリル スメリガである。

ポリー・カラーカナラー分野で異知の似く、国 体水不溶地率並体カナラーと共富含させるための 非発色色エテリン場下影和東東使化が振気される東 並合体の知識の物質テェイド級広等の場合制の見な えば付削減、洋スニョイド級広等の場合制の見な セラテンとの制管し、その可能も、熱度定色等が 分が並を受けるよりに選択するととができる。

本境別に用いられるポリマーカブラーは水可器 性のものでも、水不倍性のものでもよいが、その 中でも特にポリマーカブラーラテンタスが好まし い。

一般式(引」または(引)で終わされる化合物 のうち特に好ましいものは R: がアルコキン基で お。がアリール基のもの、および R: がアリール

メナルアクリレート、エナルアクリレート、n-プロビルアクリレート、nープテルアクリレート、 1ープテルアクリレート、120ープチルアクリ レート、ユーエテルへキシルアクリレート、ロー オクチルアクリレート、ラウリルフクリレート。 メナルメタアクリレート、エチルメタアクリレー ト、ロープサルメタアクリレートコエびガーヒド ロキンメチアクリレート」、メテレンジピスアク リルアミド、ビエルエステル(例えはビニルアセ テート、ビニルプロビオネートおよびビニルラウ レート」、アクリロニトリル、メグアクリロニト リル、芳香語ビニル化合物(例えばステレンかよ びその誘導体、ビニルトルエン、ジビエルペンゼ ン、ビニルアセトフエノンおよびスルホステレン)、 イチコン説、シトラコン製、クコトン酸、ビニリ デンクロライド、ビニル下ルキルエーテル(例え はピニルエテルエーテルト、マレイン銀、福水マ レイン畝、マレイン酸エステル、N-ビニルー3 ーピロリドン、Nービニルビリジン、およびユー およびリービニルビリジン物がある。ことで使用

ボキシ弟で及。対フルキル語をたはブリール語の ものである。さらに対すしいものは及り、ガブリー 水さやシ語で及。対フルキル語またはブリール語 のものである。さた、一般式(1)で扱わされる 化合物の方が一般式(1)で扱わされる化合物よ お話とした。

 一疲失(胃)で設わされる化合物の合成法は米 随等許よ、7 1 1 2 . 0 6 7 分、物説明 6 / - / 8 7 8 0 等に配設されている。

また、棒輪回18年~30年3、特無型38年 まり900、博38年5337年33、同38年53 93年かまび同38年33月237年で記録されて いる高箔色性パラスト華は、上記一研究(1)~ (E)の化合物のいずれたも変形される。 米物物の一型だ(1)、(1)かまび(3)の 化合物は、支持体上化少水くとも3つの異なる分 形成医体制する多部多色等及材料に、主として翻 級医向上、色再残板を取化の目的で認用できる。多 相突感色な気料料に、通常皮膚体上で感血性表 期 は 無常性乳剤が、かよび方が性乳剤剤を含4少 なくとも一つ有する。これらの所の環形は必要に 応じて生態によらべる。また、本発明の化合物は、 高級展開またに中級医療など仕業の側に用いる ことがさき、また外でしては微感性へのチン化板 ことがさき、また外でしては微感性へのチン化板

本発明の一般式(I)の化合物の都加強は化合物の構造などにより異なるが、好ましくは同一層もしくは関連版に存在する様、そかもたり/×/
って、からの。ません、特に好ましくは/×/o-6
から/×/o-1、なってもる。

乳剤離もしくはその隣接層に用いられる。

本別別の一般女(ほ)をたは(目)の化合物の 前即放は化合物の形式をどにより見なるが、好ま しくは同一階もしくは前狭層に存在する鏡/モル あたり/×/0⁻⁸から/モル、特定好ましくは /×/0⁻¹からの、よモルである。 一枚大(1)の化合物と一般欠(1)または(1)の化合物は同一多もしくは異さる層に指加して用いられる。好ましくは一数欠(1)の化合物は同一部と一枚欠(1)またなで目りの化合物は同一層に指加して用いられる。

一般式(1)の化合物と一般式(1)文化は (8)の化合物のセル比は(一般式(1))の化 め/一級式(8)文化は(1)の化合物)=(0. 0//97・77)~(30/30)、好ましく は(1/79)~(31/73)の比率で用いられる。

以下に、本務明の化台物の具体例をおげるから れらに限定されるわけてはない。

一坂式(I)の化分物の药

$$(2) \\ \begin{matrix} c_1B_1 \\ c_2B_3 \\ c_3C_2B_3 \end{matrix} \\ \begin{matrix} c_1B_2 \\ c_3C_3B_3 \\ c_3C_3B_3 \end{matrix} \\ \begin{matrix} c_1B_2 \\ c_3C_3B_3 \\ c_3C_3B_3 \\ c_3C_3B_3 \end{matrix} \\ \begin{matrix} c_1B_2 \\ c_3C_3B_3 \\ c_3C_3$$

$$\begin{array}{c} \text{CH}_{1} \oplus \text{OH} \\ \text{CONR} & \text{CO}_{1} \text{H}_{1} \text{s} \\ \text{CH}_{2} \oplus \text{O}_{2} \text{Net} \\ \text{OH} \\ \text{CH}_{2} \oplus \text{O}_{2} \text{Net} \\ \text{CH}_{3} \oplus \text{O}_{2} \text{CO}_{3} \text{CO}_{3} \text{CO}_{3} \text{CO}_{3} \\ \text{CH}_{3} \oplus \text{O}_{2} \text{CO}_{3} \text{CO}_{3} \text{CO}_{3} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \text{OH} \\ \text{C}_{1}\text{H}_{4} \\ \text{O} \\ \text{CH}_{3} \\ \text{OH} \\ \text$$

$$C_2H_3$$

$$C_2H_3$$

$$C_2H_3$$

$$C_3H_3$$

$$\begin{array}{c} \text{CH}_{8} \\ \text{CH}_{8} \\ \text{O} \\ \text{C} \\ \text{N} \\ \text{O} \\ \text{C} \\ \text{N} \\ \text{C} \\ \text{C} \\ \text{E} \\ \text{C} \\ \text{E} \\ \text{H} \\ \text{C} \\ \text{C} \\ \text{C} \\ \text{C} \\ \text{E} \\ \text{C} \\ \text{E} \\ \text{H} \\ \text{I} \\ \text{(i)} \\ \text{C} \\ \text{C} \\ \text{E} \\ \text{E}$$

$$(C_{a}H_{1})$$

$$C_{b}H_{1}$$

$$(C_{a}H_{1})$$

$$C_{b}H_{1}$$

$$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \text{N}_{\text{N}} \\ \text{O} \\ \text{O} \\ \text{S} \\ \text{O} \\ \text{S} \\ \text{O} \\ \text{S} \\ \text{O} \\ \text{N} \\ \text{N} \\ \text{N} \\ \text{O} \\ \text{C}_{\text{H}_{11}} \\ \text{O} \\ \text{O} \\ \text{S} \\ \text{O} \\ \text{N} \\ \text$$

$$\begin{array}{c} C_{cH_{B}} & OH \\ & OH_{B} & OH \\ & OH_{B} & OH \\ & OH_{B} & OH_{B} \\ & OH_{B}$$

$$\begin{array}{c} \text{(I I O I)} \\ \text{Call sO} \\ \text{Call sO} \\ \text{Chi i N ONCOCHO} \\ \text{Call s Call s Call 11(1)} \\ \text{Call s Call s Call 11(1)} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} C_{1}B_{4}O \\ C_{2}B_{4}O \\ \end{array}$$

$$C_{18}H_{28}NHSO_{2} \qquad OCU_{3} \\ \qquad \qquad -OH \\ \qquad \qquad -N_{N-N}^{H-N} \\ \qquad \qquad C_{28}H_{48} \\ \qquad \qquad C_{28}H_{48} \\ \qquad \qquad -C_{38}H_{48} \\ \qquad \qquad -C_{48}H_{48} \\ \qquad -C$$

$$(UC_2H_{11} - C_1H_2)$$

$$(UC_3H_{11} - C_1H_3O - C_1H_3$$

$$(\cap C^{1}H^{1}) \longrightarrow COHOUN$$

(# 4)

(\$ 2)

. 7 9 1

(CH3)3CCH2C(CH3)1

1801

-370--

(24)

(88)

OCH3 OCH3

1月)、5 4 8 頁、グラフキデ書「写真の物理と 化学」、ボールモンチルビ教(P. Gistities。 Chesic et Phistere Phistographies Fazi Karstal, 1987)、グライン学 「写真長所化学」、フォーカルプレス社関(G.)、Dettin, Phistographic Seutzies Chemistry (Possi Press, 1988))、 ゼラケンシ音・写文美術の製造を始まし、フェーカルプレス社関(Y.)、Selivan et sl.Raling and Cesties Phistographic Envision, Possi Press, 1564) などに配慮された方体を用いて調賞す ふことができる。

米額物計類3,574,623時、関3.55 5,394号および契額特許第1,413,74 8号などに記載された単分散乳剤も好ましい。

また、アスペタト比が約5型上であるような平板状粒子を未発用に使用できる。平板状粒子は、 ガフト本、フォトグラフィック・サイエンス・ア ンド・エンジニアリング (Seletif, Fibelegraphic Science and Segimentag)、第14名、24名、 251景(1970年):米阪伊幹第4、434、 本発明に用いられる不実施光材料の写真ま前層 に含有される好ましいのロゲン化類は約30 モル 材以下のコウ化類を含む、ヨウ原化類、コウ塩化 類、もしくはヨウ塩原化版である。 伸に終ましい のは約2 モルドから約25 モルがまでのヨウ化類 を含むコウ悪化版である。

写真実剤中のハロゲン化類粒子は、立方体、八 関格、十四面体のような規則的な結晶を有するも の、球状、低状のような変形的な結晶形を有する の、双高面などの結晶欠陥を有するもの、ある いせれたの数を形でもよい。

ハロゲン化額の並修は、約 0.2ミクロン以下の 数数子でも投影面積度後が約 [0 ミクロンに至る までの大サイズ粒子でもよく、多分数乳剤でも単 分数乳剤でもよい。

本発明に使用できるハロゲン化限字真覧別は、 例えばリラーチ・ディスクロージャー(月 D)、 h 1 7 8 4 3 (1 8 7 8 年 1 2 月) 、 2 2 ~ 2 3 页、*1、東新磁速(Enzision preparation and types)、および同た18 7 1 5 (1 9 7 9 年 1

2 2 5 号、同 4 . 4 1 4 , 3 [0 号、同 4 , 4 3 5 , 0 4 8 号、同 4 , 4 3 9 , 6 2 0 号かよび美国特計第 2 . [1 2 , 1 5 7 号などに記載の方法により倍単に詳値することができる。

結晶構造に一様なものでも、内部と外部とか異 質なハロゲン間点からなるものでもよく、用技術 議をなしていてもよい、また、エピタキシャル接 合によって組成の異なるハロゲン化類が始きまし ていてもよく、また例えばロタン環、技化物など のハロゲー化類以外の化合物と提合されていても

また戦々の結晶形の粒子の混合物を用いてもよ

ハロケン化類表解は、通常、物理熱成、化学熱 成却よび分差地感を行ったものを使用する。この よう 死工程で使用される緩和別以リサーチ・ディ スタロージャー 10、1764 3 および関係1871 気に記載されており、その後当箇所を後間の要に まとめた。

本義明に使用できる公知の写真用添加剤も上記

の2つのリサーチ・ディスクロージャーに記載されており、下記の表に関連する記録箇所を示した。

	維加荊硫鍵	RB17643	RD18716
1	化学增盛剂	23页	648頁右個
2	密度上昇剂		原上
3	分光增蒸剂、效色增感剂	28~24頁	648員右榻~ 649員右榻
4	地 古 無	24頁	
5	かぶり防止剤 および安定剤	24~25頁	849頁右徑~
8	光 吸 収 剤、 フィルター強料 紫外線吸収剤	25~26頁	649頁右欄~ 650員左欄
7	ステイン防止剤	25頁右缀	650頁左~ 右礙
8	鱼类正级安定剂	25 M	
9	硬 旗 前	26页	651頁左樹
10	11 4 y # -	26页	同上
11	可提前、獨橫和	27頁	650頁右隔
12	俊 布 助 利、 表面活性剂	26~27頁	间上
13	スクチック 訪 止 刺	27页	脚上

レアンカプラーとしては、フェノール系をピケートール系カプラーが挙げられ、本国特件版4.051.212号、関前4.146.386号、開新4.221.313号、開新4.295.200号、開新2.315円、開新2.315円、関第2.315円、関第2.315円、関第2.317円、関第2.317円、関第2.317円、関第2.317円、関第3.317円、関第4.317円、関第4.317円、関第4.317円、関第4.317円、関第4.317円、関第4.317円、関第4.317円、関第4.317円、関第4.317円、関第4.317円、関第4.317円、関係4.317円、関係4.317円、関係4.317円、関係4.317円、関係4.317円、関係4.317円、第4.317円

0. 654号等に記職のものが特に好ましい。

秀色色素の不要吸収を細定するためのカラード ・カプラーは、リサーチ・ディスクロージャール 17643のは一口項、米国特許第4.163. 570号、特公昭57-39413号、米国特許

特許第161、626A号等に記録のものが好ま

1.45.

本発明には緩々のカラーカプラーを使用することができ、その具体所は映出のリサーチ・ディスクロージャー (RD) ね 1 1 5 4 3 、 % - C ~ Q に配数された特許に配載されている。

イエローカプラーとしては、例えば水田神作斯 3. 533,501号、関斯4.022,620 今、関訴4.326,024号、関訴4.401, 752号、特公所58-10733号、提回特計 第1.425,020号、関第1,475,76 0号、総に記載のものが折ましい。

第4.004, 929号、関第4.138.25 3号、英国特許部1.146, 353号に記載の ものが好ましい。

発色色深が適吹な弦弦性を守するカプラーとしては、米国特許取4,366,237号、英国特許取5,126,570号、欧州特许取96,570号、欧州特许取96,570号、欧州特许及96,334,5334,533

ポリー 化された色素形成カブラーの美盤削は、 水源体件所 3...(431.820 号、同路 4.08 0.211号、同間 4.367,212号、実際 特許漢 3.102.173 特単に記載されている。 カップリングに伴って写真的に有用な效益を放 出するカブラーをまた年間切り計ましく使用でき 4.現職物別所を放出する01Rカブラし、前 活のRの17643、15~7項に記載された60分分 物調37-151944号、同57-1542 34号、同50-12424号、点面時背部 4.2 448.9527時間 50-12424号、点面時背部 4.2 448.9527時間 50-12424号として出版を設備所を 放出するカプラーとしては、英国特許第2,03 7,130号、同第2,131,188号、仲間 項39-157638号、同53-170840 号に組織のものが好ましい。

エテルヘキシルフェニルホスホネートなど) 、安 息香酸エステル領(2-エチルヘキシルベンゾエ ード、ドデシルベンゾエート、3ーエチルヘキシ ルーリーヒドロキシベンゾエートなど)、アミド 錐(N. Nージェチルドデカンアミド、N. N.-ジエチルラウリルアミド、N-チトラデシルピロ リドンなど)、アルコール揺虫たはフェノール鎖 (イソステアリルアルコール、2、4ージーtert - アミルフェノールなど)、脂肪焦カルボン酸エ ステル鉱(ビス(2-エチルヘキシル)セパケー ト、ジオクテルアゼレート、グリセロールトリブ チレート、イソステアリルラクテート、トリオク テルシトレートなど)、アニリン誘導体(N. N ージプチルー2ープトキシー5 - tert-サカチル アニリンなど)、炭化水素銀 (パラフィン、ドデ シルベンゼン、ジイソプロピルナフタレンなど) などが挙げられる。また補助溶剤としては、適点 が約30℃以上、好ましくは50℃以上約150 で以下の有機溶剤などが使用でき、臭塩倒として は酢酸エチル、酢酸プチル、プロピオン酸エチル、 本発明に使用するカプラーは、穏々の公知分散 方法により磁光材料に導入できる。

水中加減分散性に用いられる高速点熔煤の例は 米医仲貯第2、322、027号などに影響され ている。

メチルエチルケトン、シクロヘキサノン、 2 - エ トキシエチルアセテート、ジメチルホルムアミド などが挙げられる。

ラテックス分散地の工程、効果および会換用の ラテックスの具体例は、米医特許別4. [9]。 363号、 哲性特許出版(OLS) 第2. 541、 274号および両類2. 541、230号などに 記載されている。

本発明は超々のカラー感光材料に適用すること ができる。一般用もしくは映画用のカラーまガフ ィルム、スライド用もしくはテレビ用のカラー反 覧フィルム、カラーペーパー、カラーボジフィル おおよびカラー反応ペーパーなどを代表例として 呼ばることができる。

本発明に使用できる適当な支持体は、例えば、 前途のRD。 ね、1 7 5 4 3 の 2 8 頁、 および関本 1 8 7 1 5 の 6 4 7 頁右傾から 6 4 8 頁左前に足 載されている。 本発明に続ったカラー写真歴光材料は、前途の

RD. 他17643の28~29質、および同物

18716の651左脳~右側に記載された過常 の方法によって現像処理することができる。

本発明の感光材料の現象処理に用いる発色現像 彼は、好きしくは芳香族第一級アミン系発色現象 主義を主成分とするアルカリ性水溶液である。こ の発色現像主義としては、アミノフェノール系化 合物も有用であるが、ローフェニレンジアミン系 化合物が好ましく使用され、その代表例としては 3-メチルー4-アミノーN、N-ジェチルフェ リン、ミーメチルーミーアミノードーエチルード - β - ヒドロキシエテルアニリン、3 - メチルー 4-アミノードーエチルードーターメタンスルホ ンアミドエチルアニリン、3-メチルー4-アミ ノードーエチルーN-B-メトキシエチルアニリ ン及びこれらの破破壕、塩酸塩もしくはロートル エンスルホン酸塩などが挙げられる。これらの化 合物は目的に応じ2種以上併用することもできる。 発色現像被は、アルカリ金属の炭酸塩、ホウ酸 塩もしくはリン酸塩のような p H 提樹剤、真化物 塩、核化物塩、ペンズイミダゾール銀、ペンゾチ

アゾール類もしくはメルカブト化合物のような現 機構関剤またはカブリ防止剤などを含むのが一般 的である。また必要に応じて、ヒドロキシルアミ ン、ダエチルヒドロキシルアミン、亜硫酸塩ヒド ラジン類、フェニルセミカルバジド類、トリエタ ノールアミン、カテコールスルホン砂餌、トリエ チレンジアミン(1、 4 - ジアザビシクロ(2、 2. 2] オクタン) 頭の如き各種保値剤、エチレ ングリコール、ジエチレングリコールのような有 機溶剤、ベンジルアルコール、ポリエチレングリ コール、四級アンモニウム湖、アミン鎖のような 現像健滋測、色素形成カプラー、競争カプラー、 ナトリウムポロンハイドライドのようなカブラセ 翔、1-フェエルー3-ピラゾリドンのような相 助現伍主策、特性付与例、アミノボリカルボン酸。 アミノボリホスホン酸、アルキルホスホン酸、ホ スポノカルボン酸に代表されるような各種キレー ト剤、例えば、エチレンジアミン日酢酸、エトリ ロ三酢酸、ジエチレントリアミン五酢酸、シッコ ヘキサングアミン医酢酸、ヒドロキシエチルイミ

ノの助政、1-ヒドロトンエチリデン-1, 1-ジホスカン酸、エトリローN、N、Nートリメチ レンホスカン酸、エテレンヴァミン-N、N、 N、N・-ナトラメチレンホスホン酸、エチレンジアミン-ジ「ロービドロトファニムの野酸) 及びそれらの草を代表例として上げることができる。

また反比総段を実施する場合は図常風の質魚を 行ってから発色質像する。この高色質像成はは、 ヘイドロ・オンなどのひにドローサットリメンが、 「一フェニルー3」ビデザリドンなどの3 - ピラ ゾリドン類またはパーノチルーp - アミノフェノ ールなどのフミノフェノール類など公知の最白質 を主責を適性であるいは組み合わせて用いること ができる。

これらの我色質素質及び基白複数板のp H 9 ~ 1 2 であることが一般的である。またこれらの現 歳 棟 の 網充景は、 処理 ア a カラー 平 j 産売売材料に しよるが、一般に商売材料 1 平 方メートル 単 たり 3 2 以下であり、 補充機中の 鼻化物 4 まとが関係を

保険させておくことにより500世以下にするこ ともできる。桁充振を抵抗する場合には結構物の 空気との接触面積を小さくすることによって核の 蒸売、空気酸化を防止することが好ましい。また 現象被中の異化物イオンの蓄積を抑える手段を用 いることにより程表音を低端することもできる。 発動現骸後の写真真無際は道常振白処理される。 源自処理は定差処理と同時に行なわれてもよいし (銀白定祭処理)、振別に行なわれてもよい、夏 に処理の迅速化を図るため、仮白処理後謂白定若 処理する処理方法でもよい。さらに二根の追続し た原白定着浴で処理すること、漂白定差処理の前 に定着処理すること、又は認由定差が可分配白魚 理することも目的に応じ任意に実施できる。彼内 **剤としては、例えば飲(訂)、コパルト(目)、** クロム (W)、期(E) などの多価金銭の化合物、 過酸額、キノン類、ニトロ化合物等が用いられる。 代表的傾向刺としてはフェリシアン化物;重クロ ム酸塩:鉄(目)もしくはコパルト(目)の有数 増填、例えばエチレンジアミン四酢酸、ジェチレ

ントリフミン五酢酸、シクロヘキサンジアミン類 **酢酸、メチルイミノ二酢酸、1、3ージアミノブ** ロバン回都設、グリコールエーテルジアミン四陸 酸、などの丁ミノポリカルポン酸痰もしくはクエ ン酸、掘石酸、リンゴ酸などの健康:過碳酸原: 真素酸塩:通マンガン酸塩:ニトロベンゼン類な どを用いることができる。これらのうちエチレン ジアミン四番酸盤 (目) 緯度を始めとするアミノ ポリカルボン酸鉄 (目) 趙塩及び遊硫酸塩は透逸 処理と環境汚染防止の限点から好ましい。さらに アミノボリカルボン酸袋 (目) 健康は振白統に来 いても、湖白定路波においても特に有用である。 これらのアミノボリカルボン酸鉄 (日) 錯塩を用 いた新白液又は郷白定着核のpHは道常 5.5~8 であるが、処理の迅速化のために、さらに低い » おで処理することもできる。

薬自彼、城自定整核及びそれらの病祭には、必 要に応じて領自便進剤を使用することができる。 有用な家自促避剤の具体例は、次の明朝容に記取 されている:米価棒許算3,893.858号、

3-91、927年、関系4-25、727年、 例55-26、505円858-163、5440 号数因の化金巻1点化他イナツ等が供属できる。 なかでシメルタブト選素だはプスルフェド選条で かてのメルタブト選素をはプスルフェド選条で 特に展開等 対策3、83、855号、短伸計 第3、29、812号、特別図53-85、6 3の中に総数の化金物が呼ばしい。更に、米国時 作業4、53、834号に認定の化金物も好ま しい。これらの素の促進所は配付中に物類しても よい、担影用のカラー成为化用を幅度を関する よい、地影用のカラー成为化用を幅度を関する おここれらの間の提到的体を等ができる。

定者別としては今末頃級第、テオシアンの数な、 ナオエーテル系化合物、チオ県常期、多種の攻化 砂塩等を含めざことができるが、テオ領機関の後 関 が一般的であり、特にチオ領域アンモニウムが 形も匹面に使用できる。頭白医等域の側部別とし ては、延続機争年重要保険業あるいはカルボエル 定型機能があるが失ましい。

本発明のハロゲン化振カラー写真磁光材料は、

西独特作第1. 290. 812号、同2. 059. 988号、特謝昭53+32.736号、同53 - 57. 831号、河53-37. 418号、副 53-72, 623号、 同53-95, 630号、 何53~95. 831号、何53-10, 423 2号、開53-124, 424号、開53-14 1、 5 2 3 号、 周 5 3 - 2 8、 4 2 6 号、リサー チ・ディスクロージャー加17, 123号 (13 7 8年7月) などに記載のメルカプト遊またはジ スルフィド蒸を有する化合物:特別服50~14 0.129号に記載のチアゾリジン誘駆体: 特公 曜45-8,506号、特期曜52-20,83 2号、隔53-32,735号、米国特許第3, 706. 561号に記載のチオ県青飯導体: 西独 特許第1, 127, 715号、特開昭58-15, 235号に認識の優化物度: 西陸特許第966. 410号、周2、748、430号に記載のポリ オキシエチレン化会物質:特公園45-8838 号配根のポリアミン化合物:その伯特期回 (3-42, 434号、両48~59, 844号、同5

機類的超級、水物及びノ又は突定工機を採るのが
一扇的である。水防工程での水換光程は、燃光柱
対の特性(例えばか プラー中後用変材による)、
用途、更なは水放水温、水洗タンタの数(複数)、
向波、板板等の間充力式、その他端々の条件によって成型面に放棄し得る。このうち、多数時度方
式における水洗タンク度と水型の関係は、Jorrasi
of the Society of Tolica Pictero and Tetavistos
Segineers 類5 4 他、P. 2 4 8 - 2 5 3 (1 8 5
5 年 5 月 7 号)に影響の方法で、求めることができ

新形文性に随場の多度的成方式によれば、未分 水量を大幅に減少し得るが、タンク内にかける水 の影響時間の単元とか、パクナリアが消費は、 生成し、年期等のカラー認力対率の基礎において、 このような問題の研究性と、特額能を1-1 31,631年に影響のカルシウムイオン、マダ ネンウムイオンを優別させる方法を扱わて有法に 別いなことができる。また、特別度31-2。

特用平1-164943 (37)

4 2 号に記数のイソチアゾロン化合物やサイアベ ングゾール頭、塩素化イソシアヌール酸ナトリウ ム等の塩素系数激素、その値ペンプトリアゾール 等、照口修著「防衛防衛刑の化学」、衛生技術会 据「微生物の経濟、政策、防衛物務」、日本防衛 防領学会様「防菌防衛刑事典」に配裁の取回剤を 用いることもできる。

本発明の歴光材料の処理における水洗水のpH は、イーリであり、好ましくは5~8である。水 洗水温、水洗時間も、蒸光材料の特性、用油器で 類々設定し得るが、一般には、15-45でで2 0 珍 - 1 0 分、好主しくは25 - 40 でで30 % - 5分の範囲が選択される。更に、本発明の趨光 材料は、上超水洗に代り、直接安定液によって机 理することもできる。このような安定化処理にお いては、修開曜57-8.543号、開58-1 4. 834号、同60-220, 345号に記録 の公知の方法はすべて用いることができる。 又、前記水焼処理に抜いて、更に安定化処理す

る場合もあり、その例として、摄影用カラー臨光

に応じて、発色現在を促進する果物で、お娘の1 - フェニルー 3 - ピラゾリドン領を内蔵しても息 い。與礙的な化合物は特期昭56~84、339 号、周57-144,547号、および関58-115. イオリ要称記録されている。

本発明における各類処理液は10で~60でに おいて使用される。通常は33℃~38℃の退度 が標準的であるが、より高温にして処理を促進し 処理時間を短縮したり、逆により低温にして開甘 の向上や処理核の安定性の改生を遊成することが できる。また、磁光材料の節銀のため西独特許無 2, 226, 770号または米国特許額3, 67 4. 498号に記載のコパルト結力もしくは過酸 化水素能力を用いた処理を行ってもよい。

また、本発明のハロゲン化超感光材料は米国特 件架4.500.626号。 特別的60-123 4 4 9 号、同 5 9 - 2 1 8 4 4 3 号、同 8 1 - 2 38056号、欧州特許210.660A2号な どに記載されている熱療強感光材料にも適用で含 材料の最終階として使用される、ホルマリンと罪 面衝性剤を含有する実定指を挙げることができる。 この安定俗にも各種キレート哲や防衛剤を加える CLATER.

上記水洗及び/又は安定核の樹充に伴うオーバ - フロー液は脱銀工程等他の工程において異利用 することもできる.

本義明のハロゲン化銀カラー膨光材料には処理 の策略化及び迅速化の目的で発色現像主題を内閣 しても良い。内蔵するためには、発色現像主薬の 各幅プレカーサーを用いるのが好ましい。例えば 米園特許第3、342、597号記載のインドア ニリン派化合物、同路3、342、599号、1 サーチ・ディスクロージャー1 4 , 8 5 0 号及び 同15、159号記蔵のシッフ塩蒸型化合物、同 13,924号記載のアルドール化合物、米国特 炸第3、719、492号記載の金面出財務、格 開贈53-135、623号記取のカレタン派化 合物を挙げることができる。・

本発明のハロゲン化復カラー惑光材料は、必要

(泰納你)

以下に、鉄施秀をもつて本発明を詳細に説明す るが、本発明はこれら契約例に設定されるもので はない。

整体侧 /

・ポリエテレンテレフタレートフイルム支持体上 に、下記に示すような組成の各層よりなる多額カ ラー歴光材料を作製した。

第1層; ハレーシェン防止層

単色コロイド部 0.189/m2 ゼラテン 0.6 9/m2 就 2 服: 由 附 施

2.5-9-1-20+20

イドロかノン 0.2 9/m2

第3層:第/赤鷹乳刻層

4564

長異化製乳剤(炭化製: まモルる)・・・・ 銀数布数 1.69/m2

始感色素I・・・・銀/モルに対して # . \$ × 10 - 1 & ~

0.5 2/22

特爾平1-164943 (38)

増減色素目・・・・盤/モルに対して	カプラーBXー3・値!モルに対して
1.3×10-4=2	0.0016=2
カナラーEX-1・鉄!モルに対して	ゼラチン / . 3 9 / m 2
0.0322	無 5 帰:中間原
カナラーEX-8・鰻!モルに対して	終2階と同じ
0,00342	缩 6 履;第 7 绿麻乳剂剂
カプラーEX-9・銀ノモルに対して	沃英化额乳刺 (沃化縣 : 4 モルガ)
0,002=1	摄版布量 / . 8 9 / π 2
494× 1.89/m2	増展色葉目・・・様!モルに対して
第4層;編 2 掛縣 乳剂值	1×10-1 ==
天具化銀乳類 (灰化柴:10モルガ)・・・・	増展色素 II・・・・ 綴 / モルに対して
保御布盤 1.49/#2	4 × / 0 - 4 + 2
増級色素1・・・・銀/モルに対して	カブラーEXーキ・袋!モルに対して
3×10-6 €N	0,05E2
均原色景』・・・・袋!モルに対して	カナラーEX-s・俊!チル代対して
1×10-4 4×	0.008 % A
カナラーEX-1・銀1モルに対して	カブラー(8)・・・・銀/モルに対して
0.00241	0.00322
カプラー∑Xーよ・値!モルに対して	ゼラテン / . 19/ m ²
0,0222	算 7 档 ; 第 2 級 思 乳 剂 樹
	·
灰夷化餓乳朝(灰化鰈:&ゼルゴ)・・・・	0,23=>
疾機な意 / . 39/22	カブラードXー!0・値!モルに対して
増高色報道・・・・鏡/ せかに対して	0.0104
3×10-4 %	49 7 / . 1 F / m 1
増度色集計・・・・ 蝦!モルに対して	第10所:第2官嚴乳所屬
1,2×10-4=2	灰皂化螺 (氏化蝶 : 6 毛加 5 1 · · · ·
カブラーBX-7・低ノモルに対して	録液布数 0.49/m²
0.01.7=>	カフラーRXーミ・懐!モルに対して
カプラーBXー6・億1モルに対して	0.06=
0.001=2	49 TV 0 . 7 9 / m 2
2542 1.09/m2	练 / / 胎 : 练 / 保護層
第4層;イエローフイルター際	長巣化盤(鉄化螺 / モルガ、平均粒径 0 . 0 7
表色コロイド側 0.079/m²	Al ···· 鐵倉布量 O. 19/ m 2
2,5-9-1-59+4	紫外额表权例UV-1 0.39/m2
ハイドロキノン 0.039/m2	ゼラチン 1.0%/tl ²
25+v 0.88/m2	第 / 2 濁 : 第 2 保 級 B
第9顾;第1音磁乳剂 歷	ポリメテルメタクリレート粒子
沃夷化餓乳剤(灰化餓; 6 モルモ)・・・・	(直径的1.5x) 0.059/m2"
銀徵高量 0.79/m²	2372 0.89/m2
カナラーEKー8・鏝!モルに対して	各層に紅上記組織物の他に、ゼラテン袋化剤は

- / や芥面店注葉を数加した。以上の抑くして作 級した試得を試料 / 0 / とした。

武科101~109の作器

飲料/の/の低級線底性乳剤層のカブラー等を 世ー/のよう作変化させた以外飲料/の/と同様 にして作製した。

数料・0/~/09の数料を自允でウエッジ能 光をし、接述の処理をしたところ技技同等の高度、 短誤のものが待られた。これらの気料の数据層の 鮮樹版を慣用のMTF値を用いて評価した。

要ソッショかものかるよりに、高光材料の感度かよび 環境を合かせるために本場例では直カナラーの節 加生を下げ、DIB化合物の動助型を増加するこ とが必要でもつた。その効果としてMTF度にあ 上してかり、Cれば本限別のDIB化合物とマゼ ンタカナラーの組合せば特別度の改良に再想で、 かつも要求の原度が高い原材の組立てに有効であ ることを形している。

使用した化合物の構造式は以下の過りである。

H = /

CH2=CH-802-CH2-CONH-CH2 CH2=CH-802-CH3-CONH-CH2

. 0 V --

增惠色雲 1

增感色质E

地區色華目

烟感色染料

9 - EX - 1

_ ..

B X - 2

EX~* [特別的よコーノコノミコのの例示化 含物(33)]

E X - 6

E X -- 7

ここに(I)CeH17点、(CH3)3CCH2C(CH2)3-を関わす。

E X - 4

EX-9 [特別組&ユー/ナ/ミタの例示力 フラー(ナリ)]

.

下記の処理工機に従ってまま。Cで現像過期を 行なつた。

٠	д 🤊	一現做	3	H	,	š	9	
	*	a	6	分	,	0	秒	
	水	Dt.	2	Ħ	,	0	秒	
	斌	疳	#	分	2	0	89	
	*	ið:	3	分	,	5	移	

各工程に用いた処理液組成は下記の途りであっ

た。 ,

カラー現像液 ジエチレントリアミン五酢酸 / . o y / ーヒドロギシエテリデンー/ ,

持間平1~164943 (41)

ノージホスホン酸		2		0	g	安寮程
亜凱紋ナトリウム		#	į	0	g	エテレンジアミン四昨酸ニナト
炭酸カリウム	,	0		0	9	10分4線 1.09
異化カリウム		,		ø	9	亜龍原ナトリウム ギ、のぎ
矢化カリウム		,		3	ng	チオ保設アンモニウム水器気
ヒドロキシアミン微散塩		2		ø	2	(70 \$) 175.0 m
# → (N - エチル - N - β - ヒ						重更健康ナトリウム ≠ . 6 9
ドロキシエチルアミノリース						水を加えて 1.08
ーメテルアニリン硫酸塩		q		5	9	à, à, H q
水を粉えて		,		0	ŝ	安理教
	р Н /	0		o		ホルマリン (40%) 2.0%
颜白被						ポリオキシエテレンーゥーモノ
エテレンジアミン四酢酸钠二鉄						ノニルフエニルエーテル
アンモニウム塩	10	0	٠	0	9	(平均東台班+10) 0.39
エテレンジアミン四季酸二ナト						水を加えて / .08
リウム塩	,	0	٠	0	2	得られた試料についてノ脳当りょす本の職態階
美化アンモニウム	15					のMTF値を間定した。結果を終ーノに示す。
研除アンサニウム	,	0	•	0	9	
水を加えて		•	٠	0	8	

95

			_		第/綠高性層	のDIR化合物	第1級感性層の主カプラー		機感性層のMTF位
	DK.	.24	45		化合物名	都加量	化會物名	都加強	(25本/如での依)
, ,	, ,	1.	比較例	,	£	1.0	E X - #	1.0	0.44
, ,	2.2.	Ç,	比較例	3		1.0	E X - 7	1.1	0.63
,.	2 3	(:	本発明)	ε	2.5	62	0.8	. 0 , 69
, ,	, 4	(:	本発明	1 .	9	1.5	4.9	0.9	0.67
, ,	2 3	(;	本晃明)	10	2.0	7.2	0.8	0.48
, ,	2 6	(;	本 弱 明)	"	1.5	7 5	0.8	0.47
/ 6	7	()	* 発明)	/3	2.5	8.3	0.5	0.49
, ,	, ,	(:	本発明	}	ε	1.3	9.7	0.9	0.65
, ,	2 9	1 2	本務明	1	# 7	1.0	103	0.1	0.67

特開平1-164943 (42)

			, 1 1 10 10 10 (44)
與排例 2		第2届(中間用)	
下塗りを施した三酢酸	セルロースフイルム支持	ゼラテン	/ . 9
体上に、下記に示すよう	な組成の名簡よりなる多	U V - /	0 , 0 3
借カラー展光材料である	試料201を作製した。	E x C - #	0 . 0 2
(感光層の組成)		ExF-/	0 . 0 0 #
歯右套はハロゲン化銀	かよびロロイド値化つい	Solv-/	, , '
ては他のタノホミ単位で	欲した恨を、またカナラ	8 a 1 y - 2	
- 、額加剤かよびゼラテ	ンについてはきノロミキ	第3階(低感度赤磁乳	制度)
位で表した意を、また増	感色器については同一層	沃夷化銀乳粥(Ag	I リモルガ、均一A g I 数、
内のハロゲン化娘!モル	あたりのモル畝で示した。	球褶当是0 . 5 A.	球指当様の変動係数10
第 / 海(ハレーション防、	止磨)	%、极软粒子、面	盛/陈み此3.01
無色コロイド鉄	0 . 2	数布做	k
ゼラテン		长兵化做乳剂 (A g	Ⅰまモルガ、均一AgⅠ型、
B × M - 9	0 . 0 &	球推過径0.3 4,	球布当性の変動係数/3
U V - V	0.03	5、球形粒子、斑	
U V - 2	0 , 0 6	曲有似 :	£
U V - 3	0 . 0 6	ゼラテン	/ . 0
8 o 1 v - r	0 . / 5	E x 8 -/	· · · #x/0-4
8 o l v - 2	0 . / 3	E x 8 - 2	· · · \$x/0-5
5 0 1 v - 3		E x C - /	
E x C - 2	0.30	Cpd-/	
B z C - J	0 . 0 3	8 0 L v - /	0 . 0 s
E x C #	0 . / 2	鄉 6 彤(张服度张康乳剂	原)
E x C - #	0 . 0 /	长 美化族乳鞘 (Ag I	4 やんが、コアシェル比
第4座(高层度赤原乳剂角	1)	/ ; / の表面高A g	1型、球相巡径0,34、
沃英化傑乳劑 (Ag I s	モルラ、コアシエル比	. 球相当器の変動係数	/ 5 5、板状粒子、面盤
/:/ O内部高A # I	型、思推当径0.7 4、	/即み此#.0)	
球相当径の変動係款!	5%、板状孢子、蜜癌	装布领业	
/郑孙比5.01		次臭化銀乳剂 (A g I	ませんが、均一A g I 塑、
数布模量	7	球相当径0.1点、	歌相単語の楽論係数25
ゼラテン	/ . 0	5、琼形粒子、恒径	/厚み比1.01
E = 8 -/	· · · 3×10-4	命布鉄量	
E x S - 2	· · 2.3×/0-5	ゼラテン	/ . 0
E x C - 6		E x S - 3	· · · 3×/0-4
E x C - 7	0 . 0 \$	E x 8 - *	· · · 1×/0-4
E x C - #	0.05	£ x 8 - 3	· · · /×/a-4
8 0 1 v -/	0 , 0 5	E x M - 8	0 . # 5
8 o 1 v 3	0 . 0 \$	E x M - 9	0 . 0 7 -
第5層(中間層)		E x M - / 0	0 . 0 2
ピラチン	0 , 5	E x M / /	0 . 0 2

沙開平1-164943 (48)

			10 mm 1 7 10 10 10 (10)
8 o 1 v -/	0 , 1	ゼラテン	0 . 5
8 0 1 4 - #		C p d - /	0 . 0 3
据 7 服 (高感度緣原乳	熱傷)	8 a 1 v - /	0 . 0 2
沃 具化煅乳剂 (Ag	I チモルが、コアシエル比	第9階(赤原港に対す)	る意裕効果のドナー層)
/ :3の内部高A	αI整、球相当径0.7μ、	长與化做乳剂(Ag	1 2モルガ、コアシェル比
球相単級の変動係	数 2 0 %、 複 数 粒 子、 直 槿	11/の内部高人	g I 型、球相当後 / , ο μ、
/解孙此生.01		球帯道径の変動係を	双/ 5%、複状粒子、酸種
您布袋	並 ・・・・・・0 . 8	/即み此 4 . 0)	
ゼラチン	0 . 3	你有做自	2 3 3
E x 8 - 3	· · · sx/0-4	天長化銀乳剤(Az)	こもルガ、コアンエル比
E x S #	· · · 3×/0-4	/ 1 / の内部高A s	· I 数、球相当值 0 . 4 μ、
E x S - s	· · · /×/0-4	球相当品の変物係制	数20%、板状粒子、氮箍
ExM-F	0 . / 3	/廖子比6.01	
E x M - 9	0 , 0 2	输布 6	推0,20
E x Y - / /	0 . 0 3	ゼラテン	0 . 3
E x C - 2	0 , 0 3	E x S - 3	··· · 8×/0-4
E x M - / #	0 . 0 /	カナラー(よ)	0.11
8 a 1 v - /	0 , 2	E x M / 2	0 , 0 1
8 o 1 v - #	0 , 0 /	£ x M - / #	0 . / 0
郷『樹(中間陽)		8 o i v /	0 , 20
第10階(イエローフ· 変色コロイド値	イルター崩り	B x Y - / 3 S x Y - / 3	0 . 0 7
ゼラテン	0 , 1	8017-/	0 . 20
C p d - 4	*	第14階(高原服育患者	
801-7	0 . / 3		10モルダ、内部巡Asi
Cpd-/	0.10		e、球相当個の宏助係数
第11階(低級度管察	乳 利服)		秋粒子、夏径/单 み比
沃英化鐵乳劑 (Ag	I キ . まモルダ、海ーAgI	2,01	
	7 点、球相当後の変動係数	您有鉄 加	
/ 16、板状粒子、	医强/摩み比7.01	セラテン	
你 桁 総 1	k	5 x 8 - 4	· · · /×/0~4
获 英 在 俄 乳 利 (A g)	I i モルカ、均一Ag I 型、	E x Y - r s	0 , 20
球档当强σ,3μ,	球相当後の変物係数23	E x Y - / 5	0 . 0 /
6、板状粒子、直4	至/廖子比7,01	8 o 1 v -/	0 . 10
滋布供 5	* 0 . 1 3	類/3版(類/保護用)	
ゼラチン	/ . 6	ゼラテン	
E x 8 - 6	2×10-4	u V #	0 : /
E x C / 6	0 . 0 3	U V - s	0 . / 3 "
E x C - 3	0 . 10	8 0 1 v - /	0 , 0 /
E x C - 3	0 . 0 2	8 c 1 v - 2	0 . 0 /

清期平1-164943(44)

E x C - 7

$$\sum_{n \in L_2 \cap L_2} C_{n \in L_1 \cap L_2}^{n \cap L_2 \cap L_2} C_{n \in L_2 \cap L_2}^{n \cap L_2 \cap L_2} C_{n \in L_2 \cap L_2}^{n \cap L_2 \cap L_2} C_{n \in L_2 \cap L_2}^{n \cap L_2 \cap L_2} C_{n \in L_2 \cap L_2}^{n \cap L_2 \cap L_2} C_{n \in L_2 \cap L_2}^{n \cap L_2 \cap L_2} C_{n \in L_2 \cap L_2}^{n \cap L_2 \cap L_2} C_{n \in L_2 \cap L_2}^{n \cap L_2 \cap L_2} C_{n \in L_2 \cap L_2}^{n \cap L_2 \cap L_2} C_{n \in L_2 \cap L_2}^{n \cap L_2 \cap L_2} C_{n \in L_2 \cap L_2}^{n \cap L_2 \cap L_2} C_{n \in L_2 \cap L_2}^{n \cap L_2 \cap L_2} C_{n \in L_2}^{n \cap L_2}^{n \cap L_2} C_{n \in L_2}^{n \cap L_2} C_{n \in L_2}^{n \cap L_2} C_$$

H - / CH += CH-SO -- CH -- CONH-CH -CH == CH-SO =- CH =- CONK-CH =

試料エのユーヨの9の作製

試料201の紙6層、筒7層に数加したExM - 8を発施例/の飲料/0/~/09で用いたマ ゼンタカブラー化かをかえ、郷り層のDIRカブ ラー(8)を関機化おきかえた以外収料201と同様 にして炸滅した。

以上の如くして得た試料201~209を開光 したのち、富士写真フィルム勝裂カラーネガブロ セサーFPー3±0を用い以下に記載の方法で、 故の無縁補充分がその母気タンク容蓋の1倍にな るまでそれぞれ他難した。

会一 処理方法

工機	机轴跨間	処理協民	推光耸	タンク容量
発色現像	. 3分/ 5彩	18 °C	4 5 nd	108
器 自	1分00秒	38 °C	2 0 ns	4 6
原白煙着	3分15秒	38 °C	3 0 ME	108
水洗 (1)	₩ 0 季少	11 °C	(2)から (1)への 南州紀	# \$

2 5 °C 2 0 26 40% 38 °C 20m JJ ℃ 補売登性 JJan市 / 市長を総たり

尚、上記処理における、禁由定着故の水洗工程・ への特込数は33%巾の磁光材料/R及を曲り2

次に、処理部の組成を記す。

以であつた。

(融色環 概 紙)

チルブミノリーユー

1 96 C SE DIVITA		
	母 版(9)	權充款例
ジエテレントリアミン	1.0	1.1
五酢酸		
ノーヒドロキシエナリ	1.0	3.2.
ブンー1 , 1 ージホ		
スホン銀		
差別線ナトリウム	4.0	4.4
炭銀カリウム	10.0	37.0
梭化カリウム	1.4	0.7
ヨウ化カリウム	1.3mg	-
ヒドロキシルアミン俄	2.4	2.5
配知		
4- (N- x + n - N	4.5	5.5
- p - ヒドロキシエ		

メチルアニリン飛旋

水を加えて 1.04 1.06 10.10

(鉄白紅) 母旅、補充核共造(単位を) 120.0 エチレンジアミン副師媒飾 二鉄アンモニワム二水垣

10.0 エテレンツアミン叫作版二 ナトリウム塩

臭化アンモニウム 前数アンモニウム 10.0 0.005EN

15.084

アンモニア水(278) 水を加えて 1.08 (協自定勝根) 母成、補死欲共進(単位9)

エチレンジアミン四峰収第

特間平1-164943(48)

		初開 千1-	164943 (48
二鉄アンモニウムニオ	(塩	ホンマリン(376)	2 . One
エチレンジアミン監飾賞	2.0	ポリオキシエテレン-p-	0.3
ナトリウム湖		モノノユルフエエルエー	
亜硫酸ナトリウム	12.0	テル (平均重合度 / 0)	
チオ微量アンモニウムが	器 240.0%	エチレンジアミン四酢酸二	0.03
性(フロガ)		ナトリウム塩	
アンモニア水(278)	. 6 . One	水を抑えて	1.08
水を加えて	1.08	pН	3.0-8.0
pН	7.2	以上のランニング処理状、突施の	月/と阿根に
(水洗水) 母源、補完限	共通	MTアチャートを称光、現像してA	AT FOREST
水道水を日憂強酸性カテ	オン交換機能(ローム	した。その結果、実施例/と同様な	は総英が得ら!
アンドハース社製アンパー	71 + I R - / 20 B)	k.	
と、OH嬰アニオン交換樹	腊(両アンパーライト		
I R - 4001を充塡した	起来式カラムに遊水し	特許出職人 富士岑呉フイルム	你式会社
てカルシウム及びマグネシ	ウムイオン楽度を3時		
/ 8以下に処理し、続いて	二塩化イソジアヌール		
限ナトリワムコの粉/おと	銃根ナトリウム / 30		
や/まを称加した。			
この板のり付付る。かー	7,3の難器にあつた。		
(安定款) 母級、補完款;	共通(単位サー		

手統補正書

昭和43年 5面20日

特許庁長官 股

1. 事件の表示 昭和 62年 等 頤 第 3232/3号

2. 毎男の名称 ハロゲン化銀カラー客具感光材料

3. 補正をする者

事件との関係 特許出願人

神奈川県南足柄市中沼210番地 名 称(520)富士写真フイルム株式会社

電話 (406) 2537

选格先 平108 京京都提区西路市北丁目26份30号

富士写真フイルム株式会社 富富本社

4. 補正の対象 の無

明線背の「発明の詳細な説明」の頃の記載を下

1) 将半月頁/ 1行目の

「もとて、」を [60T,]

と雑正する。

ま) 結らる質を行目の

Г-СнаСна, 1% Г-СнаСна-, ј

と前正する。

3) 第63頁3行目の

「(1) * たは(1) 」を

「(I) tたは(I) 」 と領圧する。

と前正する。